

**LAPORAN PROJECT AKHIR SEMESTER**  
**MATA KULIAH SISTEM OPERASI**



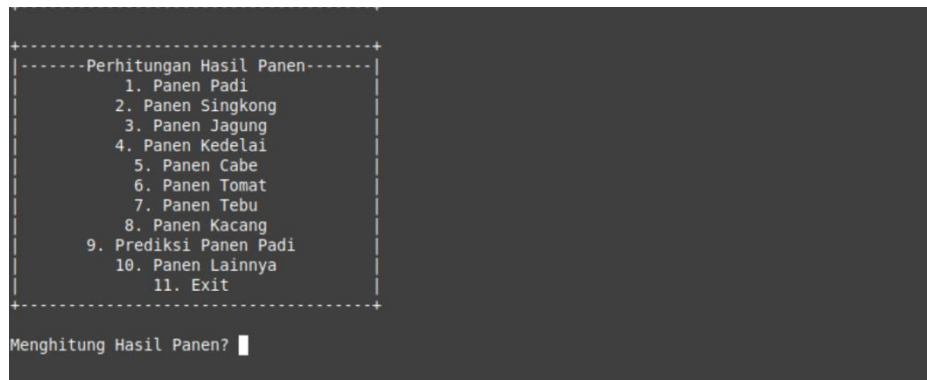
**PROGRAM MENGHITUNG HASIL PANEN**

DISUSUN OLEH : ADHISA SHILFADIANIS IFFADAH (21083010016)

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**

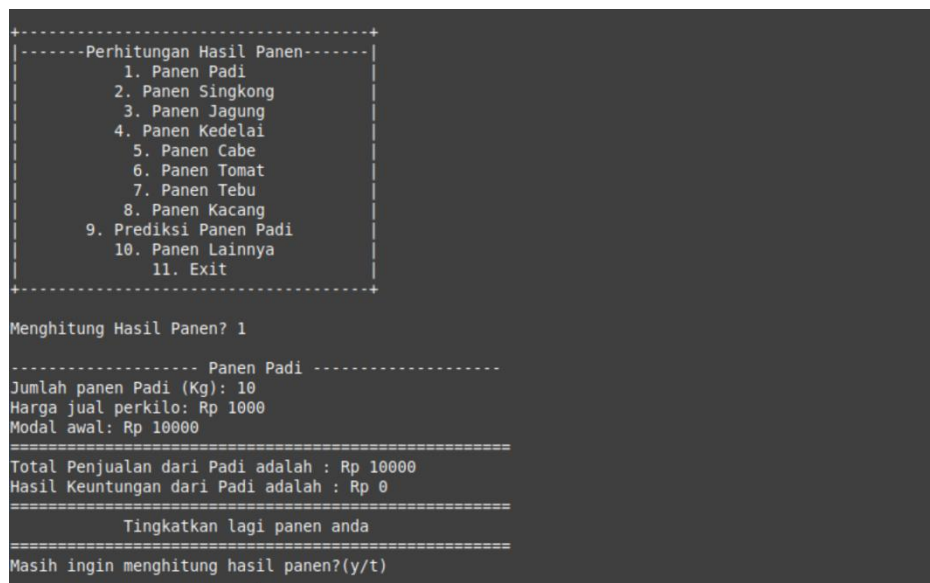
## 1. Tampilan Halaman Utama



Gambar 1. Tampilan Utama Halaman **Hasil Panen**

Pada tampilan halaman utama ini saya memberikan sambutan dengan Welcome di mesin hitung hasil panen. Kemudian saya menyediakan beberapa fitur mulai dari menghitung hasil panen padi, panen singkong, panen jagung, panen kedelai, panen cabe, panen tomat, panen tebu, panen kacang dan panen lainnya. Selain fitur menghitung hasil panen, pada halaman ini juga terdapat fitur prediksi panen padi. Jadi prediksi panen padi ini menghitung prediksi jumlah padi yang akan/dapat dipanen. Selain fitur prediksi juga terdapat fitur exit untuk pengguna atau user yang tidak jadi menggunakan mesin hitung ini atau sudah selesai menghitung menggunakan mesin hitung ini. Pada praktikum kali ini saya menggunakan def utama yang berisikan semua fitur pada halaman utama ini. Selain menggunakan def, saya juga menggunakan if elif dan else untuk setiap pilihannya. Dan jika angka yang dimasukkan tidak sesuai maka sistem akan memprint out Inputkan angka yang sesuai dan sistem akan berhenti.

## 2. Tampilan Halaman Hitung Panen

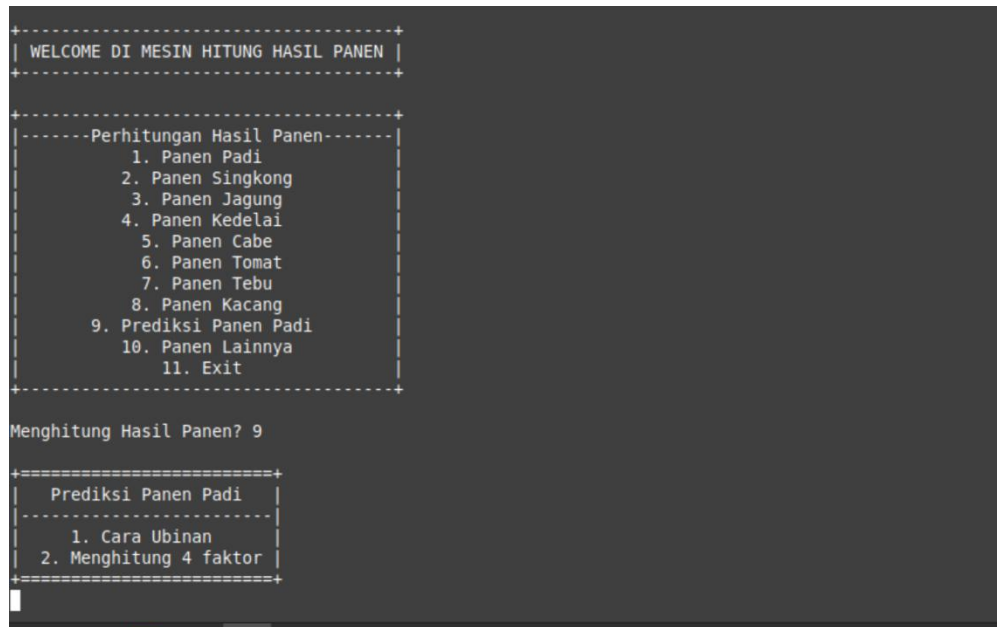


Gambar 2. Perhitungan Halaman **Panen Padi**

Pada halaman ini ditampilkan perhitungan panen padi. Disini nantinya user akan di minta untuk menginputkan jumlah panen padinya dalam satuan kg, kemudian harga jualnya perkilonya serta keseluruhan modal yang dikeluarkan. Maka akan tampil Total penjualan dari padi tersebut berapa, dan jumlah keuntungannya. Sehingga nantinya sistem ini akan menyimpulkan panen kali ini sukses, perlu ditingkatkan lagi, tidak menghasilkan ataupun panen tersebut gagal. Kesimpulan ini didapatkan jika total keuntungannya yang didapatkan dari total nilai jual dikurangi total nilai modal ini terdapat

keuntungan maka panen akan dikatakan berhasil, namun jika sama dengan nilai modalnya maka panen ini perlu ditingkatkan lagi, dan jika panen itu kurang atau sama dengan 0 maka panen ini tidak menghasilkan. Dan jika panen tidak ada atau diluar kategori yang diberikan oleh sistem maka panen tersebut dikatakan gagal.

### 3. Tampilan Halaman Prediksi Panen Padi



Gambar 3. Tampilan Halaman **Prediksi Panen Padi**

Pada halaman ini ditampilkan menu pilihan untuk fitur Prediksi Panen Padi. Di dalam fitur ini nantinya akan ditampilkan 2 metode perhitungan prediksi perhitungan panen padi ini. Yang pertama yaitu metode Ubinan, dimana metode ubinan ini adalah salah satu metode dalam dunia pertanian untuk mengetahui perkiraan dari jumlah hasil yang akan didapatkan pada saat panen yang dilakukan dengan cara mengukur beberapa meter untuk dijadikan tolak ukur atau perwakilan dari jumlah hasil perpetakk sawah yang ingin diketahui hasilnya. Sedangkan Metode 4 faktor ini yang dimana terdiri atas jarak tanam sehingga diketahui jumlah rumpunnya, jumlah anakan, jumlah butir per malai, dan jumlah 1000 butir per gramnya.

### 4. Tampilan Halaman Metode Ubinan

Pada halaman ini ditampilkan penjelasan mengenai metode ubinan mulai dari alat dan bahan yang diperlukan, cara melakukan ubinan dan cara menghitung ubinan. Dimana dengan memilih titik A dan B untuk menjadi tempat ubinan, kemudian mengukur kedua lokasi tersebut dengan jarak panjang dan lebar masing-masing 2,5 meter lalu tandai hasil pengukuran kedua lokasi tersebut dengan ajir dan tali. Panen lokasi yang sudah diberi tanda dan bersihkan kemudian timbang hasil kedua lokasi ubinan tersebut. Untuk Perhitungannya dilakukan dengan cara menjumlahkan kedua hasil timbangan kedua titik tersebut kemudian dibagi 2. Lalu hasil perkiraan produksinya diperoleh dari hasil rata-rata timbangan dikalikan (10.000 m<sup>2</sup> dibagi dengan luas ubinan atau 6,25 m<sup>2</sup>) maka akan didapatkan hasil perkiraan produksinya. Nah, setelah pengguna memahami alur penggunaan metode ini, maka selanjutnya sistem menawarkan kepada pengguna mau untuk melanjutkan perhitungan atau tidak. Jika Ya maka akan dilanjutkan pada perhitungannya dan jika Tidak maka akan selesai.

```
adhisa@adhisa-VirtualBox: ~/Belajar_Bash_Dasar
File Edit View Search Terminal Help
| 2. Menghitung 4 faktor |
+-----+
1
Metode Ubinan
-----
-----
-----
-----
Alat/ bahan yang perlu dipersiapkan : meteran, tali, ajir, sabit/sabit bergerigi, terpal, tampah,
karung dan timbangan.Waktu ubinan yang terbaik jam 9-12 siang.

Cara Ubinan
Pilih 2 lokasi yang akan dijadikan tempat ubinan (misal titik A dan B). Sebenarnya untuk menentu
n lokasi atau titik ubinan ini ada cara khusus, tetapi tidak perlu saya jelaskan disini karena ter
lalu ribet dan harus pake tabel. Yang penting tentukan lokasi di tengah petakan sawah dan yang mam
pu mewakili keadaan padi tersebut. (padi yang tumbuhnya tidak terlalu bagus dan tidak terlalu jele
k.
Ukur menggunakan meteran kedua lokasi tersebut dengan jarak panjang dan lebar masing-masing 2,5 me
ter.
Beri tanda hasil pengukuran dari kedua lokasi tersebut menggunakan ajir dan tali
Panen lokasi yang sudah diberi tanda menggunakan sabit/ sabit bergerigi
Rontokan gabah dari malainya pada tempat yang telah diberi alas terpal
Bersihkan kotoran yang ada pada gabah menggunakan tampah
Timbang hasil dari kedua lokasi ubinan tersebut (misal titik A= 5,5 kg dan titik B= 6 kg)
Melanjutkan ke perhitungan?

Ya/Tidak? |
```

Gambar 4. Tampilan Halaman Metode Ubinan

## 5. Tampilan Halaman Perhitungan Metode Ubinan

```
adhisa@adhisa-VirtualBox: ~/Belajar_Bash_Dasar
File Edit View Search Terminal Help
-----
Alat/ bahan yang perlu dipersiapkan : meteran, tali, ajir, sabit/sabit bergerigi, terpal, tampah,
karung dan timbangan.Waktu ubinan yang terbaik jam 9-12 siang.

Cara Ubinan
Pilih 2 lokasi yang akan dijadikan tempat ubinan (misal titik A dan B). Sebenarnya untuk menentu
n lokasi atau titik ubinan ini ada cara khusus, tetapi tidak perlu saya jelaskan disini karena ter
lalu ribet dan harus pake tabel. Yang penting tentukan lokasi di tengah petakan sawah dan yang mam
pu mewakili keadaan padi tersebut. (padi yang tumbuhnya tidak terlalu bagus dan tidak terlalu jele
k.
Ukur menggunakan meteran kedua lokasi tersebut dengan jarak panjang dan lebar masing-masing 2,5 me
ter.
Beri tanda hasil pengukuran dari kedua lokasi tersebut menggunakan ajir dan tali
Panen lokasi yang sudah diberi tanda menggunakan sabit/ sabit bergerigi
Rontokan gabah dari malainya pada tempat yang telah diberi alas terpal
Bersihkan kotoran yang ada pada gabah menggunakan tampah
Timbang hasil dari kedua lokasi ubinan tersebut (misal titik A= 5,5 kg dan titik B= 6 kg)
Melanjutkan ke perhitungan?

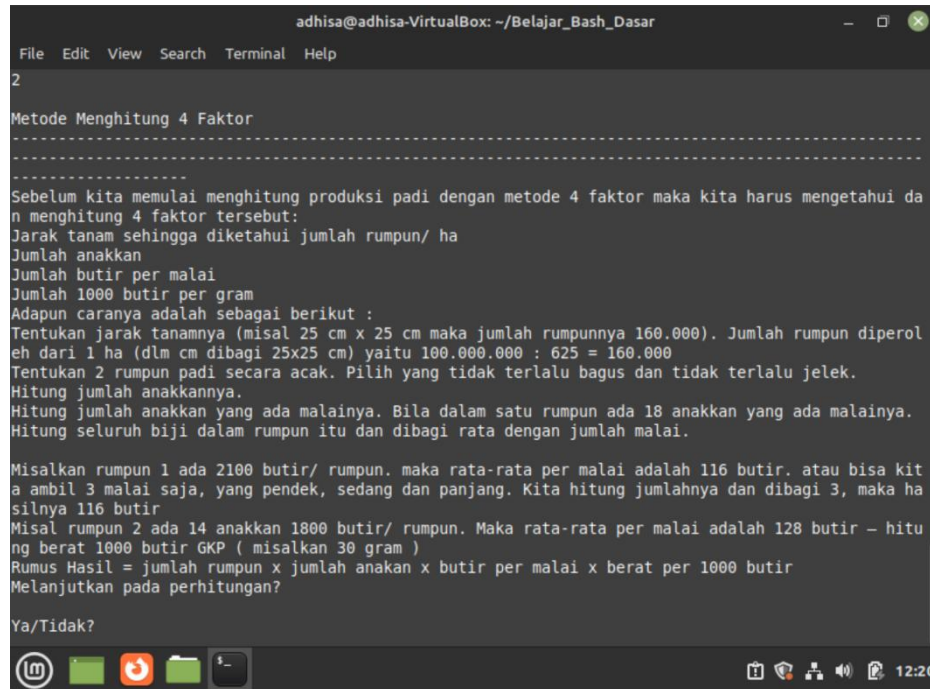
Ya/Tidak? Ya
Hasil timbangan titik A: 10
Hasil timbangan titik B: 1
5.5 kg
Hasil Perkiraan Metode Ubinan: 8800.0 kg/Ha GKP
Masih ingin melanjutkan perhitungan? (y/t)t

-----TERIMA KASIH-----
adhisa@adhisa-VirtualBox:~/Belajar_Bash_Dasar$
```

Gambar 5. Tampilan Halaman Perhitungan Metode Ubinan

Pada halaman perhitungan metode ubinan ini pengguna akan di minta untuk menginputkan atau mengisikan hasil timbangan titik A dan juga pada titik B. Kemudian akan didapatkan rata-ratanya dan secara otomatis juga akan muncul hasil perkiraannya dalam kg/Ha GKP.

## 6. Tampilan Halaman Metode 4 Faktor



```
adhis@adhis-VirtualBox: ~/Belajar_Bash_Dasar
File Edit View Search Terminal Help
2
Metode Menghitung 4 Faktor
-----
Sebelum kita memulai menghitung produksi padi dengan metode 4 faktor maka kita harus mengetahui da
n menghitung 4 faktor tersebut:
Jarak tanam sehingga diketahui jumlah rumpun/ ha
Jumlah anakan
Jumlah butir per malai
Jumlah 1000 butir per gram
Adapun caranya adalah sebagai berikut :
Tentukan jarak tanamnya (misal 25 cm x 25 cm maka jumlah rumpunnya 160.000). Jumlah rumpun diperol
eh dari 1 ha (dlm cm dibagi 25x25 cm) yaitu 100.000.000 : 625 = 160.000
Tentukan 2 rumpun padi secara acak. Pilih yang tidak terlalu bagus dan tidak terlalu jelek.
Hitung jumlah anakkannya.
Hitung jumlah anakan yang ada malainya. Bila dalam satu rumpun ada 18 anakan yang ada malainya.
Hitung seluruh biji dalam rumpun itu dan dibagi rata dengan jumlah malai.

Misalkan rumpun 1 ada 2100 butir/ rumpun. maka rata-rata per malai adalah 116 butir. atau bisa kit
a ambil 3 malai saja, yang pendek, sedang dan panjang. Kita hitung jumlahnya dan dibagi 3, maka ha
silnya 116 butir
Misal rumpun 2 ada 14 anakan 1800 butir/ rumpun. Maka rata-rata per malai adalah 128 butir - hitu
ng berat 1000 butir GKP ( misalkan 30 gram )
Rumus Hasil = jumlah rumpun x jumlah anakan x butir per malai x berat per 1000 butir
Melanjutkan pada perhitungan?

Ya/Tidak?
```

Gambar 6. Tampilan Halaman Metode 4 Faktor

Pada halaman ini akan ditampilkan cara penggunaan metode 4 Faktor ini. Metode 4 faktor ini terdiri dari jarak tanam sehingga diketahui jumlah rumpun /ha nya, jumlah anakan, jumlah butir per malai, dan jumlah 1000 butir per gram. Jumlah rumpun /ha ini didapatkan jika misal kita menentukan jarak tanamnya 25 \* 25 cm maka dalam 1 ha yaitu 100.000.000 dibagi 625 (25 x 25 atau jarak tanamnya) sehingga didapatkan jumlah rumpunnya sebanyak 160.000. Kemudian menghitung jumlah anakkannya dilanjut dengan butir per malainya. Untuk hasil per rumpunnya didapatkan dari hasil kali jumlah rumpun (160.000), jumlah anakan, butir per malai, dan berat per 1000 butir. Setelah didapatkan hasil per rumpunnya, hasil perkiraan panennya didapatkan dengan menjumlahkan hasil dari kedua rumpun tersebut dibagi dengan 2 dan didapatkan hasilnya dalam gram/ha gkp. Kemudian akan ditanya untuk melanjutkan ke perhitungannya atau tidak. Jika Ya maka sistem akan melanjutkan pada halaman berikutnya dan jika Tidak maka sistem akan berhenti.

## 7. Tampilan Halaman Perhitungan Metode 4 Faktor

Pada halaman perhitungan metode 4 faktor ini pengguna akan diminta untuk menginputkan atau memasukkan jumlah anakan dan jumlah butir per malainya. Kemudian akan tampil hasil masing-masing rumpunnya. Dan secara otomatis juga akan menampilkan hasil perkiraan panennya dalam satuan gram/Ha GKP. Lalu akan ditanyakan lagi ingin melanjutkan perhitungan atau tidak. Jika ya (y) maka akan dikembalikan pada halaman utama dan jika tidak (t) maka sistem akan memprint out ucapan terima kasih dan sistem akan berhenti.



```
adhis@adhis-VirtualBox: ~/Belajar_Bash_Dasar
File Edit View Search Terminal Help
Misalkan rumpun 1 ada 2100 butir/ rumpun. maka rata-rata per malai adalah 116 butir. atau bisa kita ambil 3 malai saja, yang pendek, sedang dan panjang. Kita hitung jumlahnya dan dibagi 3, maka hasilnya 116 butir
Misal rumpun 2 ada 14 anakan 1800 butir/ rumpun. Maka rata-rata per malai adalah 128 butir - hitung berat 1000 butir GKP ( misalkan 30 gram )
Rumus Hasil = jumlah rumpun x jumlah anakan x butir per malai x berat per 1000 butir
Melanjutkan pada perhitungan?

Ya/Tidak? Ya

Rumpun 1
Jumlah anakan:10
Butir per malai:10
Hasil 480000.0 gram/Ha GKP

Rumpun 2
Jumlah anakan:20
Butir per malai:10
Hasil 960000.0 gram/Ha GKP

Hasil Perkiraan Panen
720000.0 gram/Ha GKP
Masih ingin melanjutkan perhitungan? (y/t)y

+-----+
| WELCOME DI MESIN HITUNG HASIL PANEN |
+-----+

+-----+
| Perhitungan Hasil Panen |
+-----+
```

Gambar 7. Tampilan Halaman **Perhitungan Metode 4 Faktor**

## 8. Tampilan Halaman Panen Lainnya

Pada halaman panen lainnya ini, pengguna diminta untuk menginputkan panen apa yang ingin dihitung. Kemudian akan muncul seperti pada panen-panen sebelumnya. Yaitu pengguna diminta untuk menginputkan atau memasukkan jumlah panen dalam kg, harga jual perkilonya, dan juga modal awalnya. Kemudian akan secara otomatis keluar hasil penjualan dan keuntungannya. Setelah itu sistem membandingkan dari total penjualan dan modalnya. Jika lebih besar total penjualannya maka dapat dikategorikan sebagai panen yang sukses. Jika total penjualan sama dengan besar modalnya maka panen tersebut perlu ditingkatkan lagi. Jika total penjualan kurang atau sama dengan 0 maka panen tidak menghasilkan. Dan jika diluar kondisi-kondisi tersebut maka dikategorikan dalam panen yang gagal.

```
adhis@adhis-VirtualBox: ~/Belajar_Bash_Dasar
File Edit View Search Terminal Help
+-----+
| Perhitungan Hasil Panen |
+-----+
| 1. Panen Padi           |
| 2. Panen Singkong       |
| 3. Panen Jagung         |
| 4. Panen Kedelai        |
| 5. Panen Cabe           |
| 6. Panen Tomat          |
| 7. Panen Tebu           |
| 8. Panen Kacang         |
| 9. Prediksi Panen Padi  |
| 10. Panen Lainnya       |
| 11. Exit                |
+-----+

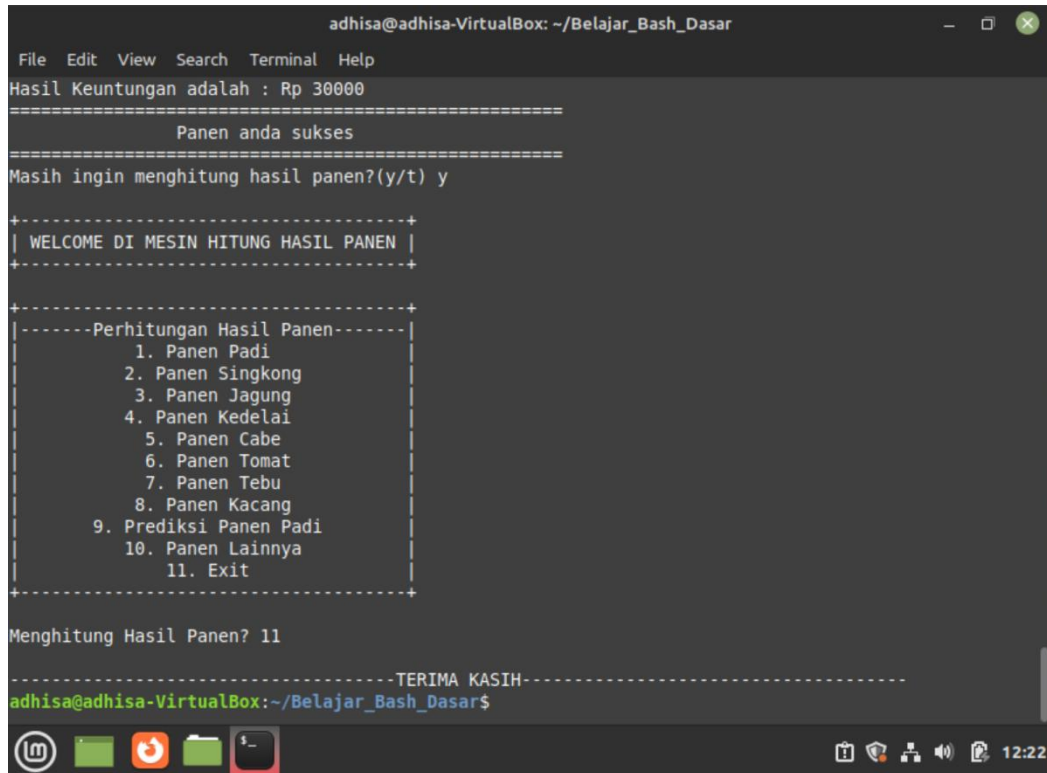
Menghitung Hasil Panen? 10

Panen Bunga
=====
Jumlah panen (Kg): 10
Harga jual perkilo: Rp 5000
Modal awal: Rp 20000
=====
Total Penjualan adalah : Rp 50000
Hasil Keuntungan adalah : Rp 30000
=====
Panen anda sukses
=====
Masih ingin menghitung hasil panen?(y/t)
```

Gambar 8. Tampilan Halaman **Panen Lainnya**

## 9. Tampilan Halaman Exit

Pada halaman exit ini hanya terdapat print out ucapan Terima Kasih dan kemudian sistem akan berhenti untuk melakukan looping.



```
adhisa@adhisa-VirtualBox: ~/Belajar_Bash_Dasar
File Edit View Search Terminal Help
Hasil Keuntungan adalah : Rp 30000
=====
Panen anda sukses
=====
Masih ingin menghitung hasil panen?(y/t) y

+-----+
| WELCOME DI MESIN HITUNG HASIL PANEN |
+-----+

+-----+
| -----Perhitungan Hasil Panen----- |
| 1. Panen Padi                          |
| 2. Panen Singkong                      |
| 3. Panen Jagung                        |
| 4. Panen Kedelai                      |
| 5. Panen Cabe                         |
| 6. Panen Tomat                        |
| 7. Panen Tebu                         |
| 8. Panen Kacang                       |
| 9. Prediksi Panen Padi                 |
| 10. Panen Lainnya                     |
| 11. Exit                              |
+-----+

Menghitung Hasil Panen? 11

-----TERIMA KASIH-----
adhisa@adhisa-VirtualBox:~/Belajar_Bash_Dasar$
```

Gambar 9. Tampilan Halaman Exit

## Script Coding

```
def utama():
    print('+-----+')
    print("| WELCOME DI MESIN HITUNG HASIL PANEN |")
    print("+-----+")
    print(" ")
    print('+-----+')
    print("|-----Perhitungan Hasil Panen-----|")
    print("|          1. Panen Padi          |")
    print("|          2. Panen Singkong       |")
    print("|          3. Panen Jagung         |")
    print("|          4. Panen Kedelai        |")
    print("|          5. Panen Cabe           |")
    print("|          6. Panen Tomat          |")
    print("|          7. Panen Tebu           |")
    print("|          8. Panen Kacang         |")
    print("|          9. Prediksi Panen Padi  |")
    print("|         10. Panen Lainnya        |")
    print("|         11. Exit                 |")
    print('+-----+')
    print('')
    pilih = int(input('Menghitung Hasil Panen? '))
    print('')
    if pilih == 1:
        print('----- Panen Padi -----')
        padi = int(input("Jumlah panen Padi (Kg): "))
        jual = int(input("Harga jual perkilo: Rp "))
        modal = int(input('Modal awal: Rp '))
        total = padi*jual
        print('=====')
        print("Total Penjualan dari Padi adalah : Rp",total)
        untung = total - modal
        print('Hasil Keuntungan dari Padi adalah : Rp',untung)
        print('=====')
        if total > modal:
            print('                Panen anda sukses')
        elif total <= 0:
            print('                Panen tidak menghasilkan, coba lagi')
        elif total == modal:
            print('                Tingkatkan lagi panen anda')
        else:
            print("                Panen anda gagal")
        print('=====')
        lanjut = input("Masih ingin menghitung hasil panen?(y/t) ")
        if lanjut == 'y':
            print('')
            utama()
        else:
            print('')
```



```

        print('-----TERIMA KASIH-----')
    elif pilih == 2:
        print('----- Panen Singkong -----')
        singkong = int(input("Jumlah panen Singkong (Kg): "))
        jual = int(input("Harga jual perkilo: Rp "))
        modal = int(input('Modal awal: Rp '))
        total = singkong*jual
        print('=====')
        print("Total Penjualan dari Singkong adalah : Rp",total)
        untung = total - modal
        print('Hasil Keuntungan dari Singkong adalah : Rp',untung)
        print('=====')
        if total > modal:
            print('                Panen anda sukses')
        elif total <= 0:
            print('                Panen tidak menghasilkan, coba lagi')
        elif total == modal:
            print('                Tingkatkan lagi panen anda')
        else:
            print("                Panen anda gagal")
        print('=====')
        lanjut = input("Masih ingin menghitung hasil panen?(y/t) ")
        if lanjut == 'y':
            print('')
            utama()
        else:
            print('')
            print('-----TERIMA KASIH-----')
    elif pilih == 3:
        print('----- Panen Jagung -----')
        jagung = int(input("Jumlah panen Jagung (Kg): "))
        jual = int(input("Harga jual perkilo: Rp "))
        modal = int(input('Modal awal: Rp '))
        total = jagung*jual
        print('=====')
        print("Total Penjualan dari Jagung adalah : Rp",total)
        untung = total - modal
        print('Hasil Keuntungan dari Jagung adalah : Rp',untung)
        print('=====')
        if total > modal:
            print('                Panen anda sukses')
        elif total <= 0:
            print('                Panen tidak menghasilkan, coba lagi')
        elif total == modal:
            print('                Tingkatkan lagi panen anda')
        else:
            print("                Panen anda gagal")
        print('=====')
        lanjut = input("Masih ingin menghitung hasil panen?(y/t) ")

```

```

    if lanjut == 'y':
        print('')
        utama()
    else:
        print('')
        print('-----TERIMA KASIH-----')
    -----')
elif pilih == 4:
    print('----- Panen Kedelai -----')
    kedelai = int(input("Jumlah panen Kedelai (Kg): "))
    jual = int(input("Harga jual perkilo: Rp "))
    modal = int(input('Modal awal: Rp '))
    total = kedelai*jual
    print('=====')
    print("Total Penjualan dari Kedelai adalah : Rp",total)
    untung = total - modal
    print('Hasil Keuntungan dari Kedelai adalah : Rp',untung)
    print('=====')
    if total > modal:
        print('                Panen anda sukses')
    elif total <= 0:
        print('                Panen tidak menghasilkan, coba lagi')
    elif total == modal:
        print('                Tingkatkan lagi panen anda')
    else:
        print("                Panen anda gagal")
    print('=====')
    lanjut = input("Masih ingin menghitung hasil panen?(y/t) ")
    if lanjut == 'y':
        print('')
        utama()
    else:
        print('')
        print('-----TERIMA KASIH-----')
    -----')
elif pilih == 5:
    print('----- Panen Cabe -----')
    cabe = int(input("Jumlah panen Cabe (Kg): "))
    jual = int(input("Harga jual perkilo: Rp "))
    modal = int(input('Modal awal: Rp '))
    total = cabe*jual
    print('=====')
    print("Total Penjualan dari Cabe adalah : Rp",total)
    untung = total - modal
    print('Hasil Keuntungan dari Cabe adalah : Rp',untung)
    print('=====')
    if total > modal:
        print('                Panen anda sukses')
    elif total <= 0:
        print('                Panen tidak menghasilkan, coba lagi')
    elif total == modal:

```

```

        print('
                        Tingkatkan lagi panen anda')
    else:
        print("
                        Panen anda gagal")
    print('=====')
    lanjut = input("Masih ingin menghitung hasil panen?(y/t) ")
    if lanjut == 'y':
        print('')
        utama()
    else:
        print('')
        print('-----TERIMA KASIH-----')
    -----')
elif pilih == 6:
    print('----- Panen Tomat -----')
    tomat = int(input("Jumlah panen Tomat (Kg): "))
    jual = int(input("Harga jual perkilo: Rp "))
    modal = int(input('Modal awal: Rp '))
    total = tomat*jual
    print('=====')
    print("Total Penjualan dari Tomat adalah : Rp",total)
    untung = total - modal
    print('Hasil Keuntungan dari Tomat adalah : Rp',untung)
    print('=====')
    if total > modal:
        print('
                        Panen anda sukses')
    elif total <= 0:
        print('
                        Panen tidak menghasilkan, coba lagi')
    elif total == modal:
        print('
                        Tingkatkan lagi panen anda')
    else:
        print("
                        Panen anda gagal")
    print('=====')
    lanjut = input("Masih ingin menghitung hasil panen?(y/t) ")
    if lanjut == 'y':
        print('')
        utama()
    else:
        print('')
        print('-----TERIMA KASIH-----')
    -----')
elif pilih == 7:
    print('----- Panen Tebu -----')
    tebu = int(input("Jumlah panen Tebu (Kg): "))
    jual = int(input("Harga jual perkilo: Rp "))
    modal = int(input('Modal awal: Rp '))
    total = tebu*jual
    print('=====')
    print("Total Penjualan dari Tebu adalah : Rp",total)
    untung = total - modal
    print('Hasil Keuntungan dari Tebu adalah : Rp',untung)
    print('=====')

```

```

if total > modal:
    print('                Panen anda sukses')
elif total <= 0:
    print('                Panen tidak menghasilkan, coba lagi')
elif total == modal:
    print('                Tingkatkan lagi panen anda')
else:
    print("                Panen anda gagal")
print('=====')
lanjut = input("Masih ingin menghitung hasil panen?(y/t) ")
if lanjut == 'y':
    print('')
    utama()
else:
    print('')
    print('-----TERIMA KASIH-----')
-----')
elif pilih == 8:
    print('----- Panen Kacang -----')
    kacang = int(input("Jumlah panen Kacang (Kg): "))
    jual = int(input("Harga jual perkilo: Rp "))
    modal = int(input('Modal awal: Rp '))
    total = kacang*jual
    print('=====')
    print("Total Penjualan dari Kacang adalah : Rp",total)
    untung = total - modal
    print('Hasil Keuntungan dari Kacang adalah : Rp',untung)
    print('=====')
    if total > modal:
        print('                Panen anda sukses')
    elif total <= 0:
        print('                Panen tidak menghasilkan, coba lagi')
    elif total == modal:
        print('                Tingkatkan lagi panen anda')
    else:
        print("                Panen anda gagal")
    print('=====')
    lanjut = input("Masih ingin menghitung hasil panen?(y/t) ")
    if lanjut == 'y':
        print('')
        utama()
    else:
        print('')
        print('-----TERIMA KASIH-----')
-----')
elif pilih == 9:
    print('+++++')
    print('|    Prediksi Panen Padi    |')
    print('|-----|')
    print('|    1. Cara Ubinan    |')
    print('|    2. Menghitung 4 faktor |')

```

```

print('+=====+')
isi = int(input())
if isi == 1:
    print('\nMetode Ubinan')
    print('-----')
    print('-----')
    print('-----')
    print('-----')
    print('-----')
    print('Alat/ bahan yang perlu dipersiapkan : meteran, tali, ajir, sabit/sabit bergerigi, terpal, tampah, karung dan timbangan. Waktu ubinan yang terbaik jam 9-12 siang.')
    print('\nCara Ubinan')
    print('Pilih 2 lokasi yang akan dijadikan tempat ubinan (misal titik A dan B). Sebenarnya untuk menentukan lokasi atau titik ubinan ini ada cara khusus, tetapi tidak perlu saya jelaskan disini karena terlalu ribet dan harus pake tabel. Yang penting tentukan lokasi di tengah petakan sawah dan yang mampu mewakili keadaan padi tersebut. (padi yang tumbuhnya tidak terlalu bagus dan tidak terlalu jelek.')
    print('Ukur menggunakan meteran kedua lokasi tersebut dengan jarak panjang dan lebar masing-masing 2,5 meter. \nBeri tanda hasil pengukuran dari kedua lokasi tersebut menggunakan ajir dan tali\nPanen lokasi yang sudah diberi tanda menggunakan sabit/ sabit bergerigi\nRontokan gabah dari malainya pada tempat yang telah diberi alas terpal\nBersihkan kotoran yang ada pada gabah menggunakan tampah\nTimbang hasil dari kedua lokasi ubinan tersebut (misal titik A= 5,5 kg dan titik B= 6 kg)\nMelanjutkan ke perhitungan?')
    yt = input('\nYa/Tidak? ')
    if yt == "Ya":
        timbangana = int(input('Hasil timbangan titik A: '))
        timbanganb = int(input('Hasil timbangan titik B: '))
        hitung = (timbangana+timbanganb)/2
        print(hitung, 'kg')
        luas = 6.25
        ubinan = hitung*(10000/luas)
        print("Hasil Perkiraan Metode Ubinan: ", ubinan, "kg/Ha GKP")
    else:
        print('Ulangi Dari Awal')
        next = input('Masih ingin melanjutkan perhitungan? (y/t)')
        if next == 'y':
            print('')
            utama()
        else:
            print('')
            print('-----TERIMA KASIH-----')
            print('-----')
    elif isi == 2:
        print('\nMetode Menghitung 4 Faktor')
        print('-----')

```

```

-----')
    print('Sebelum kita memulai menghitung produksi padi dengan metode 4 fakto
r maka kita harus mengetahui dan menghitung 4 faktor tersebut:\nJarak tanam sehi
ngga diketahui jumlah rumpun/ ha\nJumlah anakan\nJumlah butir per malai\nJumlah
1000 butir per gram\nAdapun caranya adalah sebagai berikut :')
    print('Tentukan jarak tanamnya (misal 25 cm x 25 cm maka jumlah rumpunnya
160.000). Jumlah rumpun diperoleh dari 1 ha (dlm cm dibagi 25x25 cm) yaitu 100.0
00.000 : 625 = 160.000\nTentukan 2 rumpun padi secara acak. Pilih yang tidak ter
lalu bagus dan tidak terlalu jelek.\nHitung jumlah anakkannya.\nHitung jumlah an
akan yang ada malainya. Bila dalam satu rumpun ada 18 anakan yang ada malainya
.\nHitung seluruh biji dalam rumpun itu dan dibagi rata dengan jumlah malai.')
    print('\nMisalkan rumpun 1 ada 2100 butir/ rumpun. maka rata-
rata per malai adalah 116 butir. atau bisa kita ambil 3 malai saja, yang pendek,
sedang dan panjang. Kita hitung jumlahnya dan dibagi 3, maka hasilnya 116 butir
')

    print('Misal rumpun 2 ada 14 anakan 1800 butir/ rumpun. Maka rata-
rata per malai adalah 128 butir -
hitung berat 1000 butir GKP ( misalkan 30 gram )')
    print('Rumus Hasil = jumlah rumpun x jumlah anakan x butir per malai x ber
at per 1000 butir\nMelanjutkan pada perhitungan?')
    lanjut = input('\nYa/Tidak? ')
    if lanjut == "Ya":
        jumlahrumpun = 160000
        berat = 30      #Dalam gram
        butir = 1000
        print('\nRumpun 1')
        anak1 = int(input('Jumlah anakan:'))
        malai1 = int(input('Butir per malai:'))
        hitung1 = jumlahrumpun*anak1*malai1*berat/butir
        print('Hasil',hitung1, "gram/Ha GKP")

        print('\nRumpun 2')
        anak2 = int(input('Jumlah anakan:'))
        malai2 = int(input('Butir per malai:'))
        hitung2 = jumlahrumpun*anak2*malai2*berat/butir
        print('Hasil',hitung2, "gram/Ha GKP")

        print("\nHasil Perkiraan Panen")
        hitungkira = (hitung1 + hitung2)/2
        print(hitungkira, "gram/Ha GKP")
    else:
        print('Ulangi dari awal')
        next = input('Masih ingin melanjutkan perhitungan? (y/t)')
        if next == 'y':
            print('')
            utama()
        else:
            print('')
            print('-----TERIMA KASIH-----')
            print('-----')
            elif pilih == 10:

```



```

panen = input('                        Panen ')
print('=====')
lain = int(input("Jumlah panen (Kg): "))
jual = int(input("Harga jual perkilo: Rp "))
modal = int(input('Modal awal: Rp '))
total = lain*jual
print('=====')
print("Total Penjualan adalah : Rp",total)
untung = total - modal
print('Hasil Keuntungan adalah : Rp',untung)
print('=====')
if total > modal:
    print('                        Panen anda sukses')
elif total <= 0:
    print('                        Panen tidak menghasilkan, coba lagi')
elif total == modal:
    print('                        Tingkatkan lagi panen anda')
else:
    print("                        Panen anda gagal")
print('=====')
lanjut = input("Masih ingin menghitung hasil panen?(y/t) ")
if lanjut == 'y':
    print('')
    utama()
else:
    print('')
    print('-----TERIMA KASIH-----')
    print('-----')
elif pilih == 11:
    print('-----TERIMA KASIH-----')
    print('-----')
else:
    print("Inputkan Angka yang sesuai")
utama()

```

Link Github :

[https://github.com/adhisashilfa/21083010016/blob/19efb458090b0cf97596fb450fae8b7697c265f7/FinPro\\_Sistem%20Hitung%20Hasil%20Panen\\_B.ipynb](https://github.com/adhisashilfa/21083010016/blob/19efb458090b0cf97596fb450fae8b7697c265f7/FinPro_Sistem%20Hitung%20Hasil%20Panen_B.ipynb)