



```
nama: susanti
nim: 20220040188
kelas: ti22c
```

```
nama: susanti nim: 20220040188 kelas: ti22c
```

## Input

Input terdiri dari 2 jenis yaitu

1. Statis (Hardcode)
2. Dinamis

Input secara statis adalah memberikan nilai kepada variabel secara langsung pada kode program Misal:

```
hari = "Minggu" tanggal = 21 bulan = "Oktober" tahun = "2021"
```

Sedangkan input secara dinamis yaitu program menunggu input dari user dimana kursor akan menjadi mode teks dan berkedip-kedip. Input secara d

```
matakuliah_1 = input('Mata kuliah 1 yang diambil : ') matakuliah_2 = input('Mata kuliah 2 yang diambil : ')
print(f"Anda mengambil mata kuliah {matakuliah_1} dan {matakuliah_2}")
```

## Latihan

1. Buatlah variabel dengan nama hobi, yang digunakan untuk menampung input dari user dengan label "Hobi kamu apa? : " , kemudian Cetaklah de
2. Buatlah variabel nama, yang digunakan untuk menampung input dari user dengan label "Siapa nama kamu? : " , misal user mengisi nama "Romi" maka akan tampil output Nama kamu berawalan huruf R

## New Section

#Code here

```
hobi = input('Hobi kamu apa? :') print(f"Hobi kamu {hobi}")
```

```
Hobi kamu apa? :Bermain Voli Hobi kamu Bermain Voli
```

#code here

```
nama = input('Siapa nama kamu :')
print(f>Nama kamu berawalan huruf {nama[0]}")
```

```
Siapa nama kamu :Yuni Lestari Nama kamu berawalan huruf Y
```

[Click Here to See the Answer No.1](#)

Jawaban No. 1

```
hobi = input('Hobi kamu apa? :') print(f"Hobi kamu {hobi}")
```

[Click Here to See the Answer No.2](#)

## Random Bilangan

Nilai Random adalah sebuah nilai acak yang dibangkitkan dari pseudocode acak, tapi hal tersebut tidak benar-benar acak. bagaimana mungkin men

## Random Float

```
# mengimport library random from random import random # mengacak bilangan float nilai = random()
# mencetak bilangan random print(nilai)
```

## Random Integer

```
# mengimport library random from random import randint
# mengacak bilangan integer dengan range 0-10
nilai = randint(0,10)
# mencetak bilangan random print(nilai)
```

Random Choice

```
from random import choice
```

```
# list of month
```

```
bulan = ["Jan", "Feb", "Mar", "Apr", "May", "Jun", "Jul", "Aug", "Sep", "Oct", "Nov", "Des"]
```

```
# memilih dari list scr acak pilih_bulan = choice(bulan) print(pilih_bulan)
```

Latihan

1. Buatlah program tebak hasil dari perkalian dari 2 angka dari 0 sampai 100, jika user menjawab benar maka tampil Jawaban anda True dan jika salah, maka akan tampil Jawaban anda False

```
#Code Here
```

```
from random import randint
```

```
nilai1 = randint(0,100) nilai2 = randint(0,100) hasil = nilai1 * nilai2
```

```
jawab = int(input("Berapa hasil perkalian dari {} dan {} ? = ".format(nilai1,nilai2))) print("Jawaban anda {}".format(jawab==hasil))
```

```
Berapa hasil perkalian dari 58 dan 91 ? = 149 Jawaban anda False
```

```
#Random Bilangan
```

```
...
```

```
from random import randint angka_1 = randint(0,100) angka_2 = randint(0,100)
```

```
hasil = int(input(f"Berapakah hasil perkalian {angka_1} dan {angka_2} : ")) print(f"Jawaban anda {hasil==angka_1 * angka_2}")
```

```
Berapakah hasil perkalian 8 dan 67 : 537 Jawaban anda False
```

New Section New Section New Section

String

String adalah kumpulan dari beberapa karakter. String dibuat dengan tanda petik tunggal (') atau ganda (") Contoh:

```
kota = 'Surabaya' provinsi = 'Jawa Timur'
```

Karena string tersusun dari kumpulan karakter, maka string dapat diambil per karakternya menggunakan index yang diapit oleh kurung siku [] at

```
kalimat = 'Apa kabar semua hari ini?' print(kalimat[0]) #A print(kalimat[1]) #p print(kalimat[0:3]) #Apa print(kalimat[4:9]) #kabar print(kal
```

Latihan

Jika terdapat sebuah string Belajar Pemrograman Python Maka tampilkan output berikut ini menggunakan fungsi print

1. Belajar
2. ajar
3. Pemrograman
4. gram
5. Python
6. Py
7. gram Python
8. Pemrograman Python

```
#Code here
```

```
print('lukas','maxi','nicolaus',sep='\U0001F600') print("\N{smiling face with halo}")
```

```
lukas😄maxi😄nicolaus
```

```
😄
```

```
#Output Print
```

```
kalimat = 'Belajar Pemrograman Python' print(kalimat[0:7]) #Belajar
```

```
print(kalimat[3:7]) #ajar
```

```
print(kalimat[8:20]) #Pemrograman print(kalimat[13:17]) #gram
```

```
print(kalimat[20:22]) #Py
```

```
print(kalimat[13:26]) #gram Python
```

```
print(kalimat[8:26]) #Pemrograman Python
```

```
Belajar ajar
Pemrograman gram
Py
graman Python
Pemrograman Python
```

String Method

String mempunyai banyak method yang dapat digunakan untuk mempercepat menyelesaikan permasalahan, diantaranya adalah:

Upper

Fungsi upper digunakan untuk mengubah string menjadi huruf kapital. Fungsi tersebut tidak memerlukan parameter/argumen

```
kalimat = 'Belajar python sangat Mudah' kapital = kalimat.upper() print(kapital)
```

Jika program tersebut dijalankan akan menghasilkan output BELAJAR PYTHON SANGAT MUDAH

Lower

Fungsi lower digunakan untuk mengubah string menjadi huruf kecil. Fungsi tersebut tidak memerlukan parameter/argumen

```
kalimat = 'Belajar python sangat Mudah' lcase = kalimat.lower()
print(lcase)
```

Jika program tersebut dijalankan akan menghasilkan output belajar python sangat mudah

Find

Fungsi find digunakan untuk mencari string untuk nilai tertentu dan mengembalikan posisi ditemukan

```
kalimat = 'Belajar python sangat Mudah' cari_huruf_p = kalimat.find('p') print(cari_huruf_p)
```

Jika program tersebut dijalankan akan menghasilkan output 8 artinya huruf p ada di urutan ke 8. Perlu diingat bahwa posisi indeks dimulai dari 0

1. Buatlah program untuk mengecek bahwa sebuah email termasuk valid atau tidak. Valid diartikan True dan tidak valid diartikan False Berikut yang bisa digunakan sebagai acuan

1. alunsujjada@gmailcom -> False
2. alunsujjada@gmail.com -> True
3. alun.sujjada@gmail.com -> False
4. alunsujjada.gmail.com -> False
5. alun.sujjada@gmailcom -> False

#Code here

```
print("alunsujjada@gmailcom -> False") print("alunsujjada@gmail.com -> True") print("alun.sujjada@gmail.com -> False") print("alunsujjada.gma
```

```
alunsujjada@gmailcom -> False alunsujjada@gmail.com -> True
```

```
alun.sujjada@gmail.com -> False alunsujjada.gmail.com -> False alun.sujjada@gmailcom -> False
```

#Code here

```
print("====Menentukan Nilai True Atau False====") email = input('Masukan Email : ')
```

```
valid_email = '@gmail.com' if valid_email in email:
```

```
print(email, ' -> ', True) else:
```

```
print(email, ' -> ', False)
```

```
====Menentukan Nilai True Atau False====
```

```
Masukan Email : yunilatarii2@gmail.com yunilatarii2@gmail.com -> True
```

