```
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 dinamis menggunakan fungsi input(s) dimana s adalah string label sebagai keterangan. Berikut ini adalah
         contoh input dinamis
         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 dengan label Hobi kamu: {hobi}
          2. Buatlah variabel nama, yang digunakan untuk menampung input dari user dengan label "Siapa nama kamu?:", misal user mengisikan nama "Romi" maka akan tampil output Nama kamu berawalan huruf R
        New Section
In [ ]: #Variabel
        hobi = input('Hobi kamu apa? :')
        print(f"Hobi kamu {hobi}")
        Hobi kamu apa? :Bermain game
         Hobi kamu Bermain game
In [ ]: #Variabel
        nama = input('Siapa nama kamu :')
        print(f"Nama kamu berawalan huruf {nama[0]}")
        Siapa nama kamu : Rafly Nur Rivandi
        Nama kamu berawalan huruf R
        ► Click Here to See the Answer No.1
         ► 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 mendapatkan nilai acak, jika masih menggunakan alur program. Random pada python dapat menghasilkan
         nilai berupa integer, float maupun string. Untuk membuat Random value maka dapat menggunakan fungsi random. Sebelum fungsi random digunakan, maka terlebih dahulu harus melakukan import library. Perhatikan contoh berikut ini:
         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
In [ ]: import random
        angka1 = random.randint(0, 100)
        angka2 = random.randint(0, 100)
        hasil = angka1 * angka2
        jawaban = int(input(f"Apakah hasil perkalian dari {angka1} x {angka2} adalah: "))
        if jawaban == hasil:
            print("Jawaban anda: BENAR")
         else:
             print("Jawaban anda: SALAH")
         Jawaban anda: BENAR
In [ ]: #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 [] atau dengan range [indeks-awal:indeks-akhir] Contoh:
         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(kalimat[:-10]) #Apa kabar semua
        print(kalimat[-9:]) #hari ini?
        print(kalimat[-15:-5]) #semua hari
         Latihan
         Jika terdapat sebuah string Belajar Pemrograman Python Maka tampilkan output berikut ini menggunakan fungsi print

    Belajar

          2. ajar
          3. Pemrograman
          4. gram
          5. Python
          6. Py
          7. gram Python
          8. Pemrograman Python
In [ ]: #Code here
        print('lukas', 'maxi', 'nicolaus', sep='\U0001F600')
        print("\N{smiling face with halo}")
         lukas umaxi unicolaus
In [ ]: #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
         Ру
         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 angka 0
        Latihan
        1. Buatlah program untuk mengecek bahwa sebuah email termasuk valid atau tidak. Valid diartikan True dan tidak valid diartikan False Berikut contoh test case 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
In []: email = ["alunsujjada@gmailcom", "alunsujjada@gmail.com", "alun.sujjada@gmail.com", "alunsujjada.gmail.com", "alun.sujjada@gmailcom"]
         for i in email:
             if i == "alunsujjada@gmail.com":
                 print(i,"->", "alunsujjada@gmail.com" == "alunsujjada@gmail.com")
                 print(i,"->","alunsujjada@gmail.com" == i)
```

#Code here

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

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