

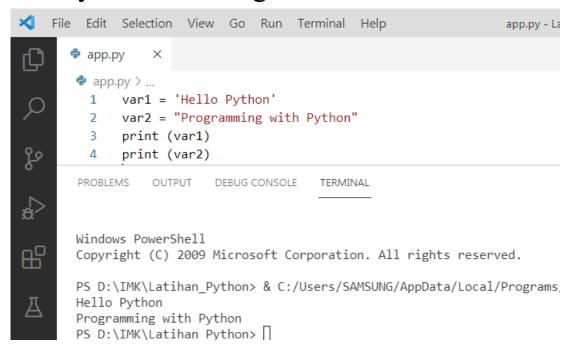
Pertemuan 3

String, Bilangan & Operator



String

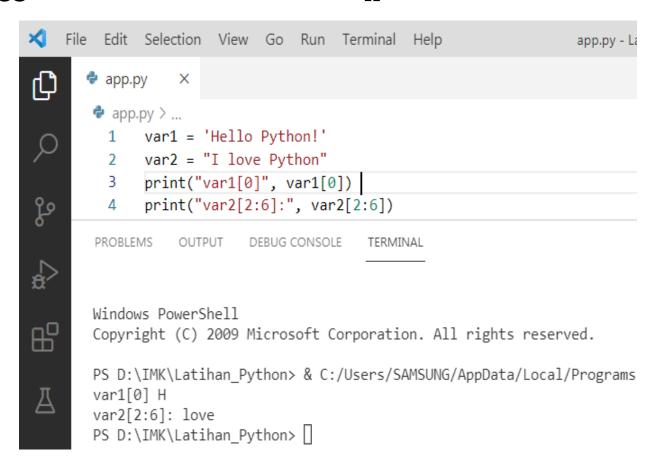
String adalah tipe data yang paling sering digunakan di Python. Kita bisa membuat string dengan meletakkan karakter di dalam tanda kutip. Tanda kutipnya bisa kutip tunggal maupun kutip ganda. Contohnya adalah sebagai berikut:





Mengakses Nilai String

Untuk mengakses nilai atau substring dari string, kita menggunakan indeks dalam tanda [].

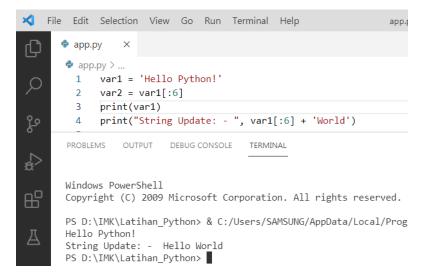




Mengupdate String

String adalah tipe data immutable, artinya tidak bisa diubah. Untuk mengupdate string, kita perlu memberikan nilai variabel string lama ke string yang baru. Nilai yang baru adalah nilai string lama yang

sudah diupdate.



Menggabung String

Kita bisa menggabungkan dua atau lebih string menjadi satu dengan menggunakan operator +. Selain itu kita juga bisa melipatgandakan string menggunakan operator *.



```
Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                             app.py - La
app.py
app.py > ...
       str1 = 'Hello'
       str2 = 'Pvthon'
      # menggunakan +
      print('str1 + str2 =', str1 + str2)
  7
      # menggunakan *
       print('str1 * 3 =', str1 * 3)
PROBLEMS
          OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
Windows PowerShell
Copyright (C) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.
PS D:\IMK\Latihan Python> & C:/Users/SAMSUNG/AppData/Local/Programs
str1 + str2 = HelloPython
str1 * 3 = HelloHelloHello
PS D:\IMK\Latihan Python> □
```

Mengetahui Panjang String

Untuk mengetahui panjang dari string, kita bisa menggunakan fungsi

len().

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help

app.py-La

app.py | ...

1     string = 'I love Python'
2     print(len(string))

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

Windows PowerShell
Copyright (C) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

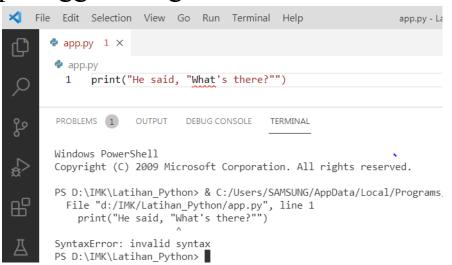
PS D:\IMK\Latihan_Python> & C:/Users/SAMSUNG/AppData/Local/Programs, 13

PS D:\IMK\Latihan_Python>
```



Karakter Escape

Kalau kita hendak mencetak string: He said, "What's there?" kita tidak bisa menggunakan tanda kutip tunggal maupun ganda. Bila kita melakukannya, akan muncul pesan error SyntaxError karena teks berisi kutip tunggal dan ganda.





Untuk hal seperti ini kita bisa menggunakan tanda kutip tiga atau menggunakan karakter escape.

Karakter escape dimulai dengan tanda backslash \. Interpreter akan menerjemahkannya dengan cara berbeda dengan string biasa. Solusi untuk error di atas adalah sebagai berikut:

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                   app.py - La
      app.py
       app.py
             # menggunakan kutip tiga
             print('''He said, "What's there?"''')
             # menggunakan karakter escape untuk tanda kutip tunggal
             print('He said, "What\'s there?"')
             # menggunakan karakter escape untuk tanda kutip ganda
             print("He said, \"What's there?\"")
留
       PROBLEMS
                  OUTPUT
                        DEBUG CONSOLE
                                         TERMINAL
       Windows PowerShell
       Copyright (C) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.
       PS D:\IMK\Latihan_Python> & C:/Users/SAMSUNG/AppData/Local/Programs
       He said, "What's there?"
       He said, "What's there?"
       He said, "What's there?"
       PS D:\IMK\Latihan Python>
```



Berikut adalah daftar karakter escape yang didukung oleh Python.

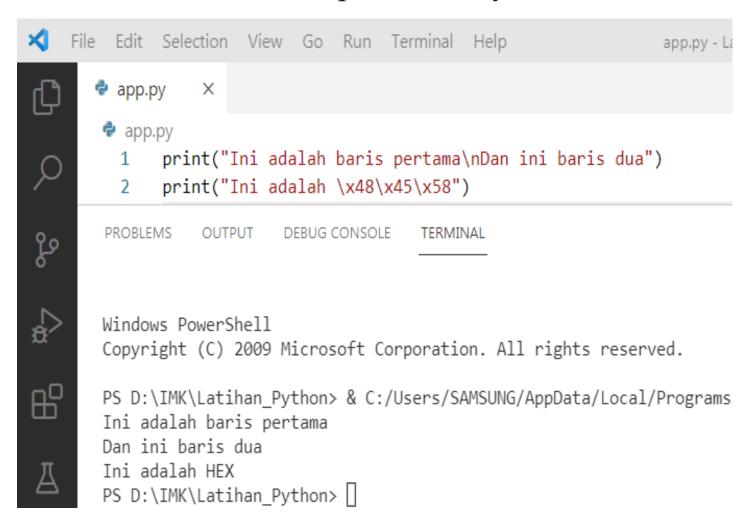
| Karakter Escape | Deskripsi |
|-----------------|---------------------------------|
| \newline | Backslash dan newline diabaikan |
| \\ | Backslash |
| \', | Kutip tunggal |
| \"," | Kutip ganda |
| \a | ASCII bel |



| \b | ASCII backscape |
|------|---------------------------------------|
| \f | ASCII formfeed |
| \n | ASCII linefeed |
| \r | ASCII carriage return |
| \t | ASCII tab horizontal |
| \v | ASCII tab horizontal |
| \000 | karakter dengan nilai oktal oo |
| \xHH | karakter dengan nilai heksadesimal HH |



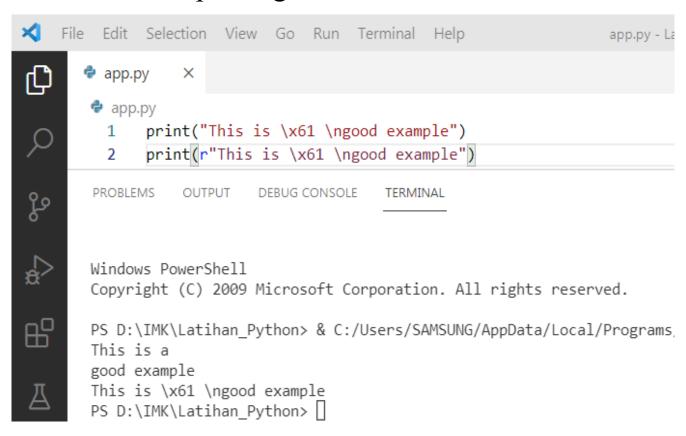
Berikut ini adalah beberapa contohnya:





Raw String untuk Mengabaikan Karakter Escape

Kadang kala kita perlu untuk mengabaikan karakter escape yang ada dalam string. Kita bisa melakukannya dengan meletakkan huruf r atau R sebelum tanda kutip string.





Mengatur Format String

Ada dua cara melakukan format pada string. Pertama dengan menggunakan fungsi format(), dan kedua dengan menggunakan cara lama (menggunakan %).

Metode format()

Memformat string dengan fungsi format() dibuat dengan menggunakan tanda {} sebagai placeholder atau posisi substring yang akan digantikan. Kita biasa menggunakan argumen posisi atau kata kunci untuk menunjukkan urutan dari substring.



```
×
    File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                    app.py - Latihan_Python - Visual S
       app.py
                  \times
        app.py > ...
              # menggunakan posisi default
              default_order = "{}, {} dan {}".format("Budi", "Galih", "Ratna")
              print('\n--- Urutan default ---')
              print(default order)
          4
          5
          6
              # menggunakan argument posisi
$
              positional_order = "{1}, {0} dan {2}".format("Budi", "Galih", "Ratna")
          7
              print('\n--- Urutan berdasarkan posisi ---')
          8
              print(positional_order)
留
        PROBLEMS
                  OUTPUT
                           DEBUG CONSOLE
                                          TERMINAL
丛
        Windows PowerShell
        Copyright (C) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.
        PS D:\IMK\Latihan Python> & C:/Users/SAMSUNG/AppData/Local/Programs/Python/Python38-
        --- Urutan default ---
        Budi, Galih dan Ratna
        --- Urutan berdasarkan posisi ---
        Galih, Budi dan Ratna
        PS D:\IMK\Latihan_Python>
```



Metode format() dapat memiliki spesifikasi format opsional. Misalnya, kita bisa menggunakan tanda < untuk rata kiri, > untuk rata kanan, ^ untuk rata tengah, dan sebagainya.

```
X File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                    app.py - Latihan_Python
      Explorer (Ctrl+Shift+E)
        app.py
              # format integer
              print("{0} bila diubah jadi biner menjadi {0:b}".format(12))
              # format float
              print("Format eksponensial: {0:e}".format(1566.345))
              # pembulatan
            print("Sepertiga sama dengan: {0:.3f}".format(1/3))
        10 # Meratakan string
        11 print("|{:<10}|{:^10}|{:>10}|".format('beras', 'gula', 'garam'))
        PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
       Windows PowerShell
       Copyright (C) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.
       PS D:\IMK\Latihan Pvthon> & C:/Users/SAMSUNG/AppData/Local/Programs/Pvthon/Pvthon38
       12 bila diubah jadi biner menjadi 1100
       Format eksponensial: 1.566345e+03
        Sepertiga sama dengan: 0.333
        |beras | gula |
       PS D:\IMK\Latihan_Python>
```



Metode / Fungsi Bawaan String

String memiliki banyak fungsi bawaan. format() yang kita bahas di atas hanya salah satu darinya. Fungsi atau metode lainnya yang sering dipakai adalah join(), lower(), upper(), split(), startswith(), endswith(), replace() dan lain sebagainya.

```
X File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                   app.py - Latihan_Pyt
       app.py
             print("Universitas Bina Sarana Informatika".lower())
             print("Universitas Bina Sarana Informatika ".upper())
             print("I love programming in Python".split())
            print("I love Python".startswith("I"))
             print("Saya belajar Python".endswith("on"))
             print(' - '.join(['I', 'love', 'you']))
4
              print("Belajar Java di BSI".replace('Java', 'Python'))
       PROBLEMS.
                 OUTPUT DEBUG CONSOLE
                                       TERMINAL
留
       Windows PowerShell
       Copyright (C) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.
丛
       PS D:\IMK\Latihan_Python> & C:/Users/SAMSUNG/AppData/Local/Programs/Python
       universitas bina sarana informatika
       UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA
       ['I', 'love', 'programming', 'in', 'Python']
       True
       True
       I - love - you
       Belaiar Python di BSI
       PS D:\IMK\Latihan Python>
```



Bilangan (Number)

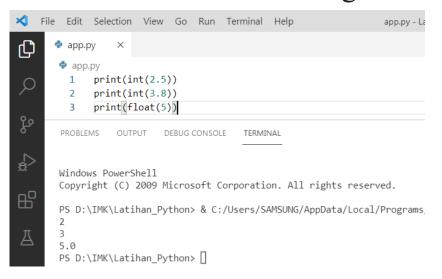
Bilangan (number) adalah salah satu tipe data dasar di Python. Python mendukung bilangan bulat (integer), bilangan pecahan (float), dan bilangan kompleks (complex). Masing masing diwakili oleh kelas int, float, dan complex. Integer adalah bilangan bulat, yaitu bilangan yang tidak mempunyai koma. Contohnya 1, 2, 100, -30, -5, 99999, dan lain sebagainya. Panjang integer di python tidak dibatasi jumlah digitnya. Selama memori masih cukup, maka sepanjang itulah jumlah digit yang akan ditampilkan.

Float adalah bilangan pecahan atau bilangan berkoma. Contohnya adalah 5.5, 3.9, 72.8, -1.5, -0.7878999, dan lain sebagainya. Panjang angka di belakang koma untuk float ini adalah 15 digit. Bilangan kompleks (complex) adalah bilangan yang terdiri dari dua bagian, yaitu bagian yang real dan bagian yang imajiner. Contohnya adalah 3 + 2j, 9 - 5j, dan lain sebagainya.



Konversi Jenis Bilangan

Kita bisa mengubah jenis bilangan dari int ke float, atau sebaliknya. Mengubah bilangan integer ke float bisa menggunakan fungsi int (num) dimana num adalah bilangan float.

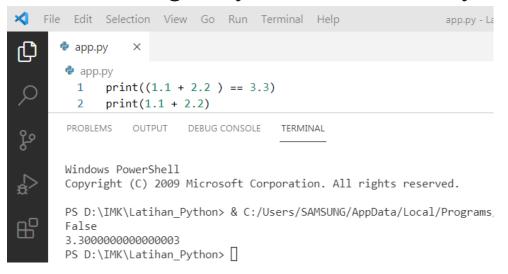


Pada saat kita mengubah float ke integer, bilangan dibulatkan ke bawah. Sebaliknya saat kita mengubah integer ke float, maka bilangan bulat akan menjadi bilangan berkoma.



Python Decimal

Ada kalanya perhitungan menggunakan float di Python membuat kita terkejut. Kita tahu bahwa 1.1 ditambah 2.2 hasilnya adalah 3.3. Tapi pada saat kita lakukan dengan Python, maka hasilnya berbeda.

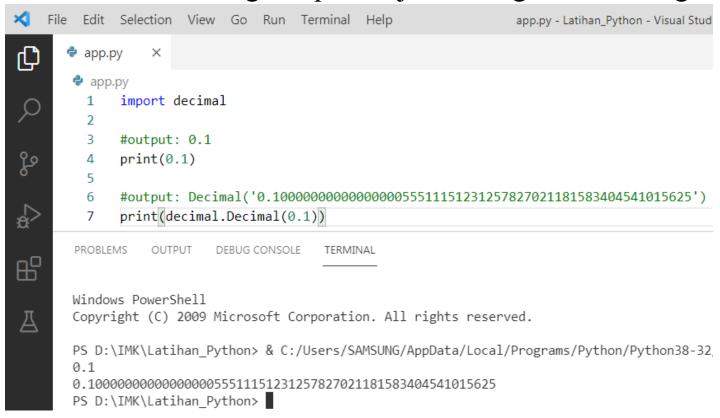


Mengapa terjadi demikian?

Hal ini terjadi karena bilangan dalam komputer disimpan dalam bentuk digit 0 atau 1. Bila padanan digitnya tidak sesuai, maka bilangan float seperti 0.1 dalam bilangan biner akan menjadi pecahan yang sangat panjang yaitu 0.000110011001100110011... dan komputer kita hanya akan menyimpan panjang yang terbatas. Hal inilah yang menyebabkan terjadinya masalah seperti pada contoh di atas.



Untuk menangani hal seperti itu, kita bisa menggunakan modul bawaan Python yaitu modul decimal. Float hanya memiliki presisi sampai 15 digit di belakang koma, sementara dengan modul decimal kita bisa mengatur presisi jumlah digit di belakang koma.



Modul ini juga membuat kita bisa melakukan perhitungan seperti di sekolah.



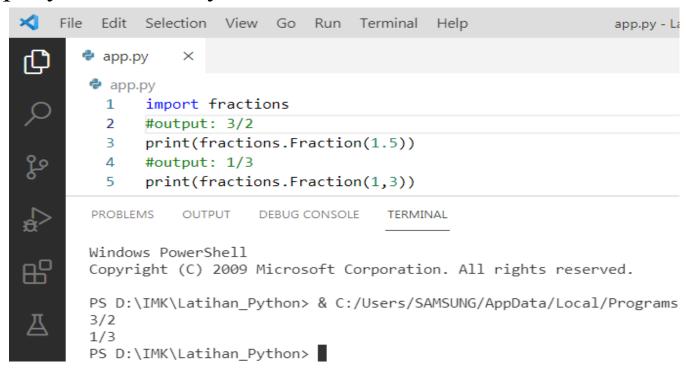
Kapan Saatnya Menggunakan Decimal Dibanding Float? Kita lebih baik menggunakan Decimal dalam kasus:

- Saat kita ingin membuat aplikasi keuangan yang membutuhkan presisi desimal yang pasti
- Saat kita ingin mengontrol tingkat presisi yang diperlukan
- Saat kita ingin menerapkan perkiraan berapa digit decimal yang signifikan
- Saat kita ingin melakukan operasi perhitungan sama persis dengan yang kita lakukan di sekolah



Bilangan Pecahan

Python menyediakan modul fractions untuk mengoperasikan bilangan pecahan. Pecahan adalah bilangan yang memiliki pembilang dan penyebut, misalnya 3/2. Perhatikan contoh berikut:



Operasi dasar seperti penjumlahan atau pembagian pecahan juga bisa dilakukan dengan modul fractions ini

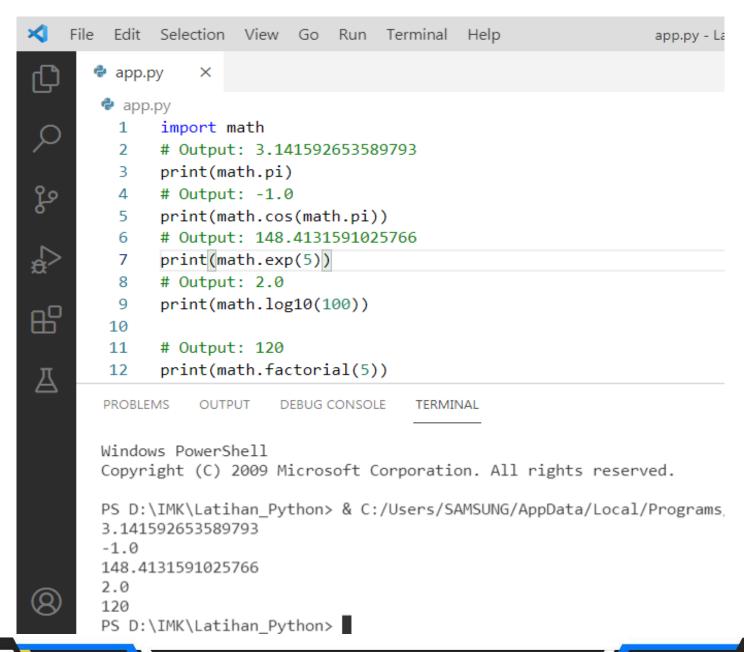


```
Selection
                       View
                                       Terminal
                                                                      app.py - L
ďΩ
        app.py
              from fractions import Fraction as F
         2
              # Output: 2/3
عع
              print(F(1,3) + F(1,3))
              # Output: 6/5
₽
              print(1 / F(5,6))
         9
              # Output True
              print(F(-3,10) < 0)
        10
        PROBLEMS
                   OUTPUT
                           DEBUG CONSOLE
                                           TERMINAL
Д
       Windows PowerShell
       Copyright (C) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.
       PS D:\IMK\Latihan Python> & C:/Users/SAMSUNG/AppData/Local/Programs
       2/3
       6/5
       True
       PS D:\IMK\Latihan_Python> □
```

Matematika dengan Python

Python menyediakan modul math melakukan hal yang berbau matematis seperti trigonometri, logaritma, probabilitas, statistik, dan lain – lain.







Operator

Operator adalah simbol tertentu yang digunakan untuk melakukan operasi aritmatika maupun logika. Nilai yang padanya dilakukan operasi disebut operand. Misalnya adalah 2 + 3. Di sini tanda + adalah operator penjumlahan. 2 dan 3 adalah operand.

Python memiliki sejumlah operator, yaitu:

- Operator Aritmatika
- Operator Perbandingan
- Operator Penugasan
- Operator Logika
- Operator Bitwise
- Operator Identitas
- Operator Keanggotaan



Operator Aritmatika

Operator aritmatika adalah operator yang digunakan untuk melakukan operasi matematika, seperti penjumlahan, pengurangan, perkalian, pembagian, dan sebagainya. Tabel berikut menunjukkan jenis operator aritmatika.

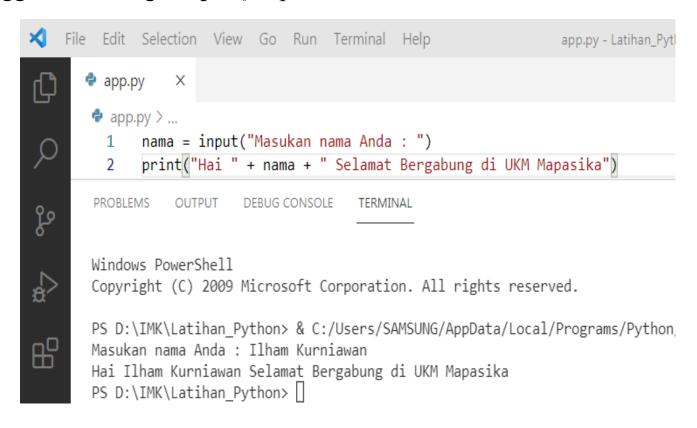
| Operator | Nama dan Fungsi | Contoh |
|----------|---|--------|
| + | Penjumlahan, menjumlahkan 2 buah operand | a + b |
| _ | Pengurangan, mengurangkan 2 buah operand | a-b |
| * | Perkalian, mengalikan 2 buah operand | a * b |
| / | Pembagian, membagi 2 buah operand | a/b |
| ** | Pemangkatan, memangkatkan bilangan | a ** b |
| // | Pembagian bulat, menghasilkan hasil bagi tanpa koma | a // b |
| % | Modulus, menghasilkan sisa pembagian 2 bilangan | a % b |



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                    ap
      app.py
                  ×
       app.py > ...
         1 nilai1 = 10
         2 nilai2 = 8
           penjumlahan = nilai1 + nilai2
જુ
           print(nilai1, "+", nilai2, "= ", penjumlahan)
         4
             pengurangan = nilai1 - nilai2
         5
             print(nilai1, "-", nilai2, "=", pengurangan)
$
             perkalian = nilai1 * nilai2
         7
             print(nilai1, "x", nilai2, "=", perkalian)
         8
             pembagian = nilai1 / nilai2
         9
留
             print(nilai1, "/", nilai2, "=", pembagian)
        10
             pemangkatan = nilai1 ** nilai2
        11
             print(nilai1, "**", nilai2, "=", pemangkatan)
        12
             pembagian bulat = nilai1 // nilai2
        13
             print(nilai1, "//", nilai2, "=", pembagian bulat)
        14
       PROBLEMS
                  OUTPUT DEBUG CONSOLE
                                         TERMINAL
       Windows PowerShell
       Copyright (C) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.
       PS D:\IMK\Latihan Python> & C:/Users/SAMSUNG/AppData/Local/Programs
       10 + 8 = 18
       10 - 8 = 2
       10 x 8 = 80
       10 / 8 = 1.25
       10 ** 8 = 100000000
       10 // 8 = 1
       PS D:\IMK\Latihan Python>
```



Kita juga bisa menentukan suatu variabel sesuai dengan keinginan kita dengan menggunakan fungsi **input()** seperti contoh berikut :



Jika karakter yang akan kita input merupakan sebuah integer maka kita juga harus menambahkan fungsi **int()** seperti pada contoh berikut :



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                     app.py - Lati
ф
       app.py
       app.py > ...
             nilai1 = int(input("Masukan Nilai Pertama : "))
             nilai2 = int(input("Masukan Nilai Kedua : "))
              penjumlahan = nilai1 + nilai2
مړ
              print(nilai1, "+", nilai2, "= ", penjumlahan)
              pengurangan = nilai1 - nilai2
              print(nilai1, "-", nilai2, "=", pengurangan)
8
         7
              perkalian = nilai1 * nilai2
              print(nilai1, "x", nilai2, "=", perkalian)
              pembagian = nilai1 / nilai2
         9
留
              print(nilai1, "/", nilai2, "=", pembagian)
        10
              pemangkatan = nilai1 ** nilai2
        11
              print(nilai1, "**", nilai2, "=", pemangkatan)
        12
              pembagian bulat = nilai1 // nilai2
        13
              print(nilai1, "//", nilai2, "=", pembagian bulat)
       PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE
                                         TERMINAL
       Windows PowerShell
       Copyright (C) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.
       PS D:\IMK\Latihan Python> & C:/Users/SAMSUNG/AppData/Local/Programs/Python,
       Masukan Nilai Pertama: 8
       Masukan Nilai Kedua : 7
       8 + 7 = 15
       8 - 7 = 1
       8 \times 7 = 56
       8 / 7 = 1.1428571428571428
       8 ** 7 = 2097152
       8 // 7 = 1
       PS D:\IMK\Latihan_Python>
```



Operator Perbandingan

Operator perbandingan adalah operator yang digunakan untuk membandingkan 2 buah nilai. Hasil perbandingannya adalah True atau False tergantung kondisi.

| Operator | Nama dan Fungsi | Contoh |
|----------|--|---------|
| > | Lebih besar dari – Hasilnya True jika nilai sebelah kiri lebih besar dari nilai sebelah kanan | a > b |
| < | Lebih kecil dari – Hasilnya True jika nilai sebelah kiri lebih kecil dari nilai sebelah kanan | a < b |
| == | Sama dengan – Hasilnya True jika nilai sebelah kiri sama dengan nilai sebelah kanan | a === b |
| != | Tidak sama dengan – Hasilnya True jika nilai sebelah kiri tidak sama dengan nilai sebelah kanan | a != b |
| >= | Lebih besar atau sama dengan – Hasilnya True jika nilai sebelah kiri lebih besar atau sama dengan nilai sebelah kanan | a >= b |
| <= | Lebih kecil atau sama dengan – Hasilnya True jika nilai sebelah kiri lebih kecil atau sama dengan nilai sebelah kanan | a <= b |



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                     app.py - Latihan_Python
      app.py
                  ×
       app.py > ...
              nilai1 = int(input("Masukan Nilai Pertama : "))
              nilai2 = int(input("Masukan Nilai Kedua : "))
              operator lebih besar = nilai1 > nilai2
وع
              print(nilai1, ">", nilai2, "adalah", operator lebih besar)
         4
         5
              operator lebih kecil = nilai1 < nilai2
         6
              print(nilai1, "<", nilai2, "adalah", operator lebih kecil)</pre>
              operator sama dengan = nilai1 == nilai2
              print(nilai1, "==", nilai2, "adalah", operator_sama_dengan)
         8
              operator_tidak_sama_dengan = nilai1 != nilai2
         9
留
              print(nilai1, "!=", nilai2, "adalah", operator_tidak_sama_dengan)
        10
        PROBLEMS
                  OUTPUT
                           DEBUG CONSOLE
                                          TERMINAL
       Windows PowerShell
       Copyright (C) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.
       PS D:\IMK\Latihan Python> & C:/Users/SAMSUNG/AppData/Local/Programs/Python/Python38
       Masukan Nilai Pertama : 8
       Masukan Nilai Kedua : 10
       8 > 10 adalah False
       8 < 10 adalah True
       8 == 10 adalah False
       8 != 10 adalah True
       PS D:\IMK\Latihan Python>
```



Operator Penugasan

Operator penugasan adalah operator yang digunakan untuk memberi nilai ke variabel. a = 7 adalah contoh operator penugasan yang memberi nilai 7 di kanan ke variabel a yang ada di kiri.

| Operator | Penjelasan | Contoh |
|-------------|--|-------------------------------------|
| = | Menugaskan nilai yang ada di kanan ke operand yang ada di sebelah kiri | c = a + b menugaskan $a + b$ ke c |
| += | Menambahkan operand yang di kanan dengan operand yang ada di kiri dan hasilnya di tugaskan ke operand yang di kiri | c += a sama dengan c = c + a |
| -= | Mengurangi operand yang di kanan dengan operand yang ada di kiri dan hasilnya di tugaskan ke operand yang di kiri | c -= a sama dengan c = c + a |
| *= | Mengalikan operand yang di kanan dengan operand yang ada di kiri dan hasilnya di tugaskan ke operand yang di kiri | c *= a sama dengan c = c * a |
| /= | Membagi operand yang di kanan dengan operand yang ada di kiri dan hasilnya di tugaskan ke operand yang di kiri | c /= a sama dengan c = c * a |
| ** <u>=</u> | Memangkatkan operand yang di kanan dengan operand yang ada di kiri dan hasilnya ditugaskan ke operand yang di kiri | c **= a sama dengan c = c ** a |
| //= | Melakukan pembagian bulat operand di kanan terhadap operand di kiri dan hasilnya disimpan di operand yang di kiri | c //= a sama dengan c = c // a |
| %= | Melakukan operasi sisa bagi operand di kanan dengan operand di kiri dan hasilnya di simpan di operand yang di kiri | c %= a sama dengan c = c % a |



Operator Logika

Operator logika adalah operator yang digunakan untuk melakukan operasi logika

| Operator | Penjelasan | Contoh |
|----------|---|---------|
| and | Hasilnya adalah True jika kedua operandnya bernilai benar | a and b |
| or | Hasilnya adalah True jika salah satu atau kedua operandnya bernilai benar | a or b |
| not | Hasilnya adalah True jika operandnya bernilai salah (kebalikan nilai) | not a |



Operator Bitwise

Operator bitwise adalah operator yang melakukan operasi bit terhadap operand. Operator ini beroperasi bit per bit sesuai dengan namanya. Sebagai misal, angka 2 dalam bit ditulis 10 dalam notasi biner dan angka 7 ditulis 111. Pada tabel di bawah ini, misalkan a = 10 (0000 1010) dalam biner dan b = 4 (0000 0100) dalam biner.

| Operator | Nama | Contoh |
|----------|---------------------|------------------------------|
| & | Bitwise AND | a & b = 0 (0000 0000) |
| | Bitwise OR | a b = 14 (0000 1110) |
| ~ | Bitwise NOT | $\sim a = -11 (1111 \ 0101)$ |
| ^ | Bitwise XOR | a ^ b = 14 (0000 1110) |
| >> | Bitwise right shift | a>> 2 = 2 (0000 0010) |
| << | Bitwise left shift | b<< 2 = 40 (0010 1000) |



Operator Indentitas

Operator identitas adalah operator yang memeriksa apakah dua buah nilai (atau variabel) berada pada lokasi memori yang sama.

| Operator | Penjelasan | Contoh |
|----------|--|---------------|
| is | True jika keduaoperand identik (menunjuk ke objek yang sama) | a is True |
| is not | True jika kedua operand tidak identik (tidak merujuk ke objek yang sama) | a is not True |

Operator Keanggotaan

Operator keanggotaan adalah operator yang digunakan untuk memeriksa apakah suatu nilai atau variabel merupakan anggota atau ditemukan di dalam suatu data (string, list, tuple, set, dan dictionary)

| Operator | Penjelasan | Contoh |
|----------|--|------------|
| | True jika nilai/variabel ditemukan di dalam data | 5 in a |
| In | | |
| | True jika nilai/variabel tidak ada di dalam data | 5 not in a |
| not in | | |



Latihan 1

- Buatlah 1 Contoh Operator Penugasan
- Buatlah 1 Contoh Operator Logika
- Buatlah 1 Contoh Operator Bitwise
- Buatlah 1 Contoh Operator Identitas
- Buatlah 1 Contoh Operator Keanggotaan

Latihan 2

• Buatlah program seperti gambar dibawah ini

```
Run:
     Tugas01
        E:\projek pyhton\Dasar Pemrograman\venv\Scripts\python.exe E:/proj
                                TOKO MAINAN ANAK
                            *********
        Masukan Nama Pembeli : Thom Kurnimum
        Masukan Kode Mainan : MAIN-8989
        Masukan Harga : 30000
        Masukan Jumlah Beli : 10
        Nama Pembeli = Ilham Kurniawan
        Kode Kue
                    = MAIN-0909
        Harga
                    = 30000
        Jumlah Beli = 10
        Total
                     = 300000
```