

Soal Mid Kelas 10 SMA Semua Jurusan
SMA KATOLIK SIBOLGA
TA. 2023/2024

GOOGLE TAK LAGI MESIN PENCARI UTAMA ANDROID

Google resmi mengumumkan bahwa mereka akan mengizinkan mesin pencari (search engine) selain Google pada semua ponsel dan tablet Android. Kebijakan ini berlaku pada 1 Maret 2020.

Bing
MICROSOFT BING
Mesin pencari web ini menawarkan tampilan antar-muka dengan wallpaper yang bisa diubah sesuka hati oleh pengguna.

DuckDuckGo
DUCKDUCKGO
Search engine ini menghindari hasil pencarian yang dipersonalisasi dan tidak memprofilkan pengguna, untuk melindungi privasi pengguna.

Yahoo!
YAHOO SEARCH
Mesin pencari web ini memiliki Search Assist yakni dapat memberikan saran secara instan ketika pengguna sedang mencari.

Qwant
QWANT
Mesin pencari web ini memiliki kemampuan untuk melindungi privasi dengan tidak melacak pengguna dan iklan.

Swisscows
SWISSCOWS
Memiliki fitur utama yaitu teknologi Intelligent Data Cloud yang membantu mengurangi waktu pencarian.

Startpage.com
STARTPAGE.COM
menjunjung tinggi privasi dengan tidak melacak pencarian dari pengguna dan tidak bisa diretas karena semua pencarian dienkripsi menggunakan enkripsi SSL yang kuat.

Ecosia
ECOSIA
Memiliki komitmen kalau keuntungan atau uang yang dihasilkan dari pencariannya akan digunakan untuk menjalankan program reboisasi.

Source: CNBC Indonesia / Ilustrasi & Grafik: Arie Pratama

1. Mesin Pencari yang menjunjung tinggi privasi dengan tidak melacak pencarian dari pengguna dan tidak bias diretas karena semua pencarian dienkripsi menggunakan SSL yang kuat adalah
 - a. Microsoft bing
 - b. DuckduckGo
 - c. Yahoo Search
 - d. Startpage.com
 - e. Ecosia

2. Manakah pernyataan berikut yang benar

Pernyataan	Benar	Salah
Qwant adalah mesin pencari yang memiliki kemampuan untuk melindungi privasi dengan tidak melacak pengguna dan iklan		
Ecosia adalah mesin pencari yang memiliki fitur utama teknologi intelligent data cloud yang membantu mengurangi waktu pencarian		
Yahoo search adalah mesin pencari yang menggunakan enkripsi sehingga dapat memberikan saran secara instan ketika pengguna sedang menggunakannya		
Microsoft Bing adalah mesin pencari yang menawarkan tampilan antar muka dengan wallpaper yang bias dirubah sesuka hati oleh pengguna		

Aritmatika dalam Python adalah salah satu operasi dasar dalam pemrograman komputer yang digunakan untuk melakukan perhitungan matematika seperti penjumlahan, pengurangan, perkalian, pembagian, modulus, dan pangkat. Di Python, operasi aritmatika dilakukan menggunakan operator matematika yang umumnya sama dengan operator matematika dalam matematika konvensional. Operasi aritmatika dalam Python dilakukan sesuai dengan aturan prioritas matematika (urutan eksekusi), seperti yang terdapat pada matematika konvensional

6. Apakah hasil dari operasi $5 * 3 + 2$?

- a. 17
- b. 13
- c. 16
- d. 15
- e. 11

7. Apakah hasil dari operasi $20 / 4 - 3 * 2$?

- a. 2
- b. 5
- c. 0
- d. 1
- e. -1

8. Apakah hasil dari operasi $20 \% 3 * 2 ** 2$?
- a. 16
 - b. 12
 - c. 8
 - d. 4
 - e. 0
9. Apakah hasil dari operasi $5 + 3 * 2$?
- a. 10
 - b. 11
 - c. 12
 - d. 13
 - e. 14

fungsi **print()** pada Python digunakan untuk mencetak atau menampilkan output ke dalam console atau terminal. Fungsi ini dapat digunakan untuk menampilkan teks, variabel, atau hasil penghitungan dari suatu operasi. Beberapa contoh penggunaan fungsi

print() adalah:

Menampilkan teks sederhana:

Menampilkan nilai variabel

Menampilkan hasil operasi aritmatika:

10. Berdasarkan definisi print di atas, apakah hasil dari program ini
- ```
print("5"+"8")
```
- a. 13
  - b. 58
  - c. 85
  - d. "58"
  - e. "13"

11. Berdasarkan keterangan diatas apakah yang menjadi perbedaan antara print() dan input() di Python?
- a. print() menampilkan teks pada layar, sedangkan input() membaca input pengguna.
  - b. print() membaca input pengguna, sedangkan input() menampilkan teks pada layar.
  - c. print() digunakan untuk menghitung hasil operasi matematika, sedangkan input() digunakan untuk menampilkan teks pada layar.
  - d. print() dan input() sama-sama digunakan untuk membaca file teks.
  - e. print() dan input() sama-sama digunakan untuk membuat variable baru.

12. Apa output dari kode Python berikut?

```
x = 5
```

```
y = 3
```

```
print("x + y =", x + y)
```

- a.  $x + y = 8$
  - b. 8
  - c.  $x + y$
  - d.  $x y$
  - e. "x + y = 8"
13. Apa yang akan dicetak oleh kode program Python berikut?

```
x = 5
```

```
y = 2
```

```
print(x % y)
```

- a. 2
- b. 2.5
- c. 2.0
- d. 1
- e. 1.5

14. Apa yang akan dicetak oleh kode program Python berikut?

```
x = 2 ** 3 ** 2
```

```
print(x)
```

- a. 8
- b. 64
- c. 9
- d. 512
- e. 81

15. Apa yang akan dicetak oleh kode program Python berikut?

```
x = 5
```

```
y = "2"
```

```
print(int(y) * x)
```

- a. "52"
- b. "10"
- c. "22222"
- d. 10
- e. TypeError: can't multiply sequence by non-int of type 'str'

Perhatikanlah symbol flowchart berikut:

tariklah symbol flowchart tersebut kedalam kotak yang sesuai



16



17



18



Input/output Keputusan (decision)

Pemrosesan (process)

Untuk soal no 19-25.

Perhatikanlah Simbol-simbol aritmatika pada programan python  
berikut ini dan jodohkanlah antara symbol  
dan nama aritmatika tersebut dengan tepat

|    |    |                                                          |
|----|----|----------------------------------------------------------|
| // | 19 | penjumlahan                                              |
| /  | 20 | perkalian                                                |
| ** | 21 | Modulus (sisabagi)                                       |
| *  | 22 | Floor division<br>(pembagian dengan pembulatan ke bawah) |
| -  | 23 | Exponent (perpangkatan)                                  |
| %  | 24 | pembagian                                                |
| +  | 25 | pengurangan                                              |