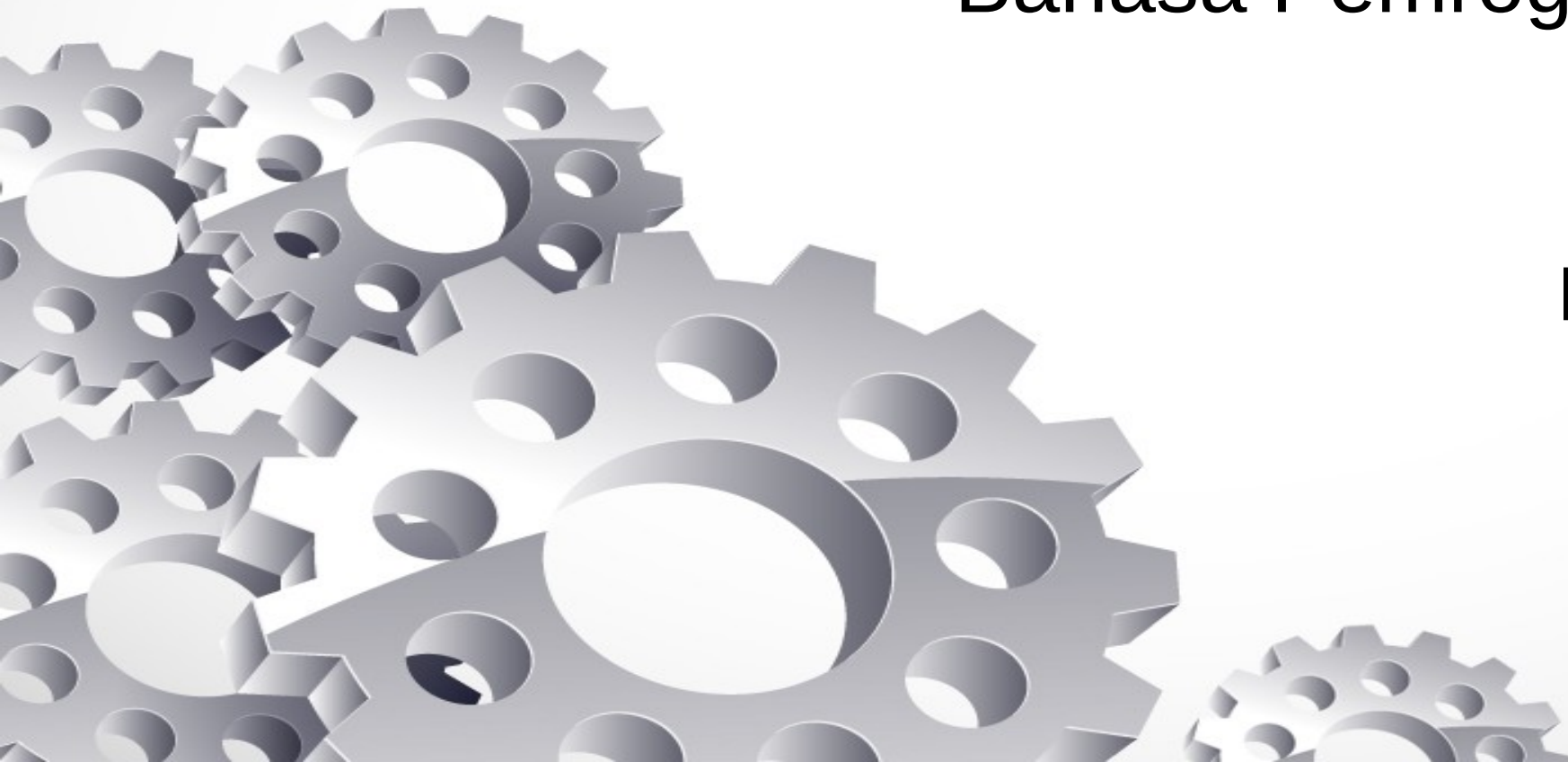


Aturan Penulisan Sintaks

Bahasa Pemrograman Python

By: Joko Slamet



Keyword Python



kata kunci(keyword) adalah kata – kata yang sudah ditetapkan dan dipakai Python untuk mendefinisikan sintaks dan struktur bahasa python sendiri. Kata kunci tidak bisa digunakan sebagai nama variabel, fungsi, maupun nama untuk pengenalan lainnya.

Daftar Keyword Python



False	await	else	import	pass
None	break	except	in	raise
True	class	finally	is	return
and	continue	for	lambda	try
as	def	from	nonlocal	while
assert	del	global	not	with
async	elif	if	or	yield



Identifier Python

Pengenal(Identifier) adalah nama yang diberikan untuk mengidentifikasi seperti variabel, fungsi, kelas, dan lain sebagainya. Fungsinya adalah untuk membedakan antara satu entitas dengan yang lainnya.

Aturan Penulisan Identifier



Pengenal bisa terdiri dari kombinasi huruf kecil (a-z) atau huruf besar (A-Z), angka (0-9), dan underscore (_).

Pengenal tidak bisa dimulai menggunakan angka. 1nama adalah invalid sedangkan nama1 adalah valid.

Kata kunci tidak bisa dipakai sebagai nama pengenal.

Karakter spesial seperti !, @, %, \$, dan sebagainya tidak bisa digunakan sebagai pengenal.



Case Sensitive

Python bersifat case sensitive. Huruf besar dan kecil dianggap berbeda. Jadi Variabel, variabel, dan VARIABEL, adalah 3 buah nama yang berbeda.

Contoh Penerapan



```
1  buah = "apel"  
2  Buah = "jeruk"  
3  BUAH = "semangka"  
4  
5  print(buah)  
6  print(Buah)  
7  print(BUAH)
```

PROBLEMS

OUTPUT

TERMINAL

DEBUG CONSOLE

```
jackshaw@Lenovo-G50-80 ~/P/s/materi>  
apel  
jeruk  
semangka
```

Statement



Statement adalah sebuah intruksi atau kalimat perintah yang akan dieksekusi oleh komputer.

Penulisan satu statement tidak diakhiri dengan tanda titik-koma.

Apabila kita ingin menulis lebih dari satu statement dalam satu baris, maka harus memisahkannya dengan titik-koma.

Menurut beberapa style guide python, tidak dianjurkan menulis lebih dari satu statement dalam satu baris.

Karena akan sulit dibaca.

Contoh Statement Python

#satu statement dalam satu baris

```
print("saya suka membaca")
```

```
print("saya suka menulis")
```

#lebih dari satu statement dalam satu baris

```
print("saya suka membaca"); print("saya suka menulis")
```



Komentar


Komentar merupakan baris kode yang tidak akan dieksekusi.

Komentar digunakan untuk memberikan informasi tambahan dan untuk menonaktifkan kode.

Penulisan Komentar menggunakan tanda pagar (#)

Penulisan Komentar bisa diletakkan diantara tiga tanda petik

Contoh Penulisan Komentar



```
1  #ini adalah komentar satu baris
2
3  """ Baris ini tidak akan dieksekusi oleh komputer.
4  komentar lebih dari satu baris
5  | """
6
7  #ini juga komentar
8  #ini juga
```



Case Style Python

Snake Case, menggunakan garis bawah atau underscore (`_`) sebagai pemisah tiap kata

Camel Case, semua suku kata menyatu dan terdapat huruf kapital untuk memisahkannya.

Contoh Case Style

```
1  ## Snake Case
2  nama_siswa = "budi"
3
4  ## CamelCase
5  namaSiswa = "budi"
```

Indentasi



Python tidak menggunakan tanda { } untuk menandai blok / grup kode. Blok kode di python menggunakan tanda indentasi (spasi). Jumlah spasi untuk setiap baris yang ada dalam satu blok kode harus sama.

Contoh Indentasi



```
1  nilai = 8
2  if nilai > 7:
3      print("lulus") #contoh indentasi
4  else:
5      print("remidi") #contoh indentasi
```



Let's Code