



Variable

Variable

- Dalam bahasa pemrograman, **variable** digunakan untuk menyimpan data.
- **Variable** dapat berupa kombinasi antara huruf (a-z atau A-Z), angka (0-9), dan karakter *underscore* (_).
- **Variable** boleh diawali dengan huruf, tapi tidak boleh dengan angka.
- Tidak boleh menggunakan karakter khusus seperti, !, @, #, \$, %, dll
- Tidak boleh menggunakan kata kunci (Keywords) yang sudah ditetapkan (*Reserved*) dalam pemrograman Python.

Note:

Pemrograman Python bersifat *case-sensitive*.
Penulisan “**Data**” dengan “**data**” adalah berbeda.

Python Keywords

Tabel 1. Kata kunci (keywords) pada Python

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

Catatan:

Kata kunci (keywords) pada pemrograman python, bersifat **case-sensitive** dan ditulis dengan huruf kecil semua, kecuali **True**, **False**, dan **None**

Variable Dalam Python

Tidak seperti bahasa pemrograman C, C++, atau Java, penulisan variable dalam pemrograman Python tidak perlu menuliskan tipe datanya. Interpreter Python akan menerjemahkan sendiri tipe data dari sebuah variable. Contoh:

```
//Dalam bahasa pemrograman C/C++  
int x = 20;           // variable x bertipe data integer (bilangan bulat)  
float y = 27.6;      // variable y bertipe data float (bilangan pecahan)
```

```
# Dalam bahasa pemrograman Python  
x = 20                # variable x bertipe data integer (bilangan bulat)  
y = 27.6              # variable y bertipe data float (bilangan pecahan)
```

Variasi Penulisan Variable

<code>Xdata</code>	#valid (dimulai dengan huruf besar)
<code>x = 10</code>	#valid (berupa huruf kecil yang diberi nilai awal)
<code>t = 4+j3</code>	#valid (variable dengan nilai awal bilangan kompleks)
<code>t = complex(4,3)</code>	#valid (variable dengan nilai awal bilangan kompleks)
<code>_t = 70</code>	#valid (dimulai underscore, nilai awal)
<code>sumbu_x</code>	#valid (mengandung underscore)
<code>sumbu z</code>	# tidak valid (variable tidak boleh mengandung spasi)
<code>7_data</code>	# tidak valid (variable tidak boleh dimulai dengan angka)

Terima Kasih