

Nama : Reza Aristo Rifandi

NIM : L200180206

Kelas : H

TUGAS MODUL 2

Nomar 1 (a, b, c)

```
Python 3.6.5 Shell
Python 3.6.5 (v3.6.5:f59c0932b4, 1) on win32
Type "copyright", "credits" or "
>>>
= RESTART: C:\Users\reza\AppData
>>> p9 = Pesan("Indonesia adalah
>>> p9.apakahTerkandung("ege")
True
>>> p9.apakahTerkandung("eka")
False
>>> p10 = Pesan("Surakarta")
>>> p10.hitungKonsonant()
5
>>> p10.hitungVocal()
4
>>>
```

```
Pesan.py - C:\Users\reza\AppData\Local\Programs\Python\Python36-32\Pesan.py (3.6.5)
File Edit Format Run Options Window Help
class Pesan(object):
    def __init__(self, sebuahString):
        self.text = sebuahString
    def cetakIni(self):
        print(self.text)
    def cetakPakaiHurufKapital(self):
        print(self.text.upper())
    def cetakPakaiHurufKecil(self):
        print(self.txt.lower())
    def jumKar(self):
        return len(self.text)
    def cetakJumlahKarakterku(self):
        print("Kalimatku mempunyai {} Karakter".format(len(self.text)))
    def Perbaru(self, stringBaru):
        self.text=stringBaru
    def Perbaru(self):
        return "x"
    def apakahTerkandung(self, test):
        return True if test in self.text else False
    def hitungKonsonant(self):
        return len([i for i in self.text.replace(" ", "") if i not in "aiueo"])
    def hitungVocal(self):
        return len([i for i in self.text if i in "aiueo"])
```

Nomor 2 (a, b, c)

```

Mahasiswa.py - C:\Users\reza\AppData\Local\Programs
File Edit Format Run Options Window Help
from Manusia import Manusia
class Mahasiswa(Manusia):
    def __init__(self,nama,NIM,kota,us):
        self.nama = nama
        self.NIM = NIM
        self.kotaTinggal= kota
        self.uangSaku = us
        self.listKul = []
    def __str__(self):
        return "{}. NIM {}. Tinggal di {}".format(self.nama, self.NIM, self.kotaTinggal)
    def ambilNIM(self):
        return self.NIM
    def ambilUangSaku(self):
        return self.uangSaku
    def ambilNama(self):
        return self.nama
    def makan(self,a):
        print("Saya baru saja makan %s" % a)
        self.keadaan = 'kenyang'
    def ambilKotaTinggal(self):
        return self.kotaTinggal
    def perbaruiKotaTinggal(self,a):
        self.kotaTinggal = a
    def tambahUangSaku(self,b):
        self.uangSaku += b

>>> p9.apakahTerkandung("ege")
True
>>> p9.apakahTerkandung("eka")
False
>>> p10 = Pesan("Surakarta")
>>> p10.hitungKonsonant()
5
>>> p10.hitungVocal()
4
>>>
RESTART: C:\Users\reza\AppData\Local\Programs\Python\Python36-32\Python36-32\Shell
>>> m9 = Mahasiswa("Reza Aristo, 206, Sukoharjo, 50000")
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshell#6>", line 1, in <module>
    m9 = Mahasiswa("Reza Aristo, 206, Sukoharjo, 50000")
TypeError: __init__() missing 3 required positional arguments: 'us'
>>> m9 = Mahasiswa("Reza Aristo", 206, "Sukoharjo", 50000)
>>> m9.ambilKotaTinggal()
'Sukoharjo'
>>> m9.perbaruiKotaTinggal("Bekasi")
>>> m9.ambilKotaTinggal()
'Bekasi'
>>> m9.ambilUangSaku()
50000
>>> m9.tambahUangSaku(100000)
>>> m9.ambilUangSaku()
150000
>>> |

```

Nomor 3

<pre> Mahasiswa.py - C:\Users\reza\AppData\Local\Programs\Python\Python36-32\Mahasiswa File Edit Format Run Options Window Help from Manusia import Manusia class Mahasiswa(Manusia): def __init__(self): self.nama = str(input("Masukkan nama : ")) self.NIM = str(input("Masukkan NIM : ")) self.kotaTinggal= str(input("Masukkan kota : ")) self.uangSaku = str(input("Masukkan uang saku : ")) def __str__(self): return "{}. NIM {}. Tinggal di {}. Uang saku Rp {}".format(self.nama, self.NIM, self.kotaTinggal, self.uangSaku) def ambilNIM(self): return self.NIM def ambilUangSaku(self): return self.uangSaku def ambilNama(self): return self.nama def makan(self,a): print("Saya baru saja makan %s sambil belajar" % a) self.keadaan = 'kenyang' </pre>	<pre> Python 3.6.5 Shell File Edit Shell Debug Options Window Help Python 3.6.5 (v3.6.5:f59c0932b4, Mar 28 2018) on win32 Type "copyright", "credits" or "license()" for more >>> RESTART: C:\Users\reza\AppData\Local\Programs\Python\Python36-32\Python36-32\Shell >>> m10=Mahasiswa() Traceback (most recent call last): File "<pyshell#0>", line 1, in <module> m10=Mahasiswa() TypeError: __init__() missing 4 required positional arguments: 'kota', 'us', 'kota', and 'us' >>> RESTART: C:\Users\reza\AppData\Local\Programs\Python\Python36-32\Python36-32\Shell >>> m10 = Mahasiswa() Masukkan nama : reza Masukkan NIM : 206 Masukkan kota : sukoharjo Masukkan uang saku : 50000 >>> </pre>
---	---

Nomor 4

```

Mahasiswa.py - C:\Users\reza\AppData\Local\Programs\Python\Python36-32\Python 3.6.5 Shell
File Edit Format Run Options Window Help
from Manusia import Manusia
class Mahasiswa(Manusia):
    def __init__(self,nama,NIM,kota,us):
        self.nama = nama
        self.NIM = NIM
        self.kotaTinggal= kota
        self.uangSaku = us
        self.listKul = []
    def __str__(self):
        return "{} , NIM {}. Tinggal di {}. Uang saku Rp {}".format(self.nama, self.NIM, self.kotaTinggal, self.uangSaku)
    def ambilNIM(self):
        return self.NIM
    def ambilUangSaku(self):
        return self.uangSaku
    def ambilNama(self):
        return self.nama
    def makan(self,a):
        print ("Saya baru saja makan %s sambil belajar" % a)
        self.keadaan = 'kenyang'
    def ambilKotaTinggal(self):
        return self.kotaTinggal
    def perbaruiKotaTinggal(self,a):
        self.kotaTinggal = a
    def tambahUangSaku(self,b):
        self.uangSaku += b
    def listKuliah(self):
        return self.listKul
    def ambilKuliah(self,k):
        self.listKul.append(k)

Python 3.6.5 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.6.5 (v3.6.5:f59c0932b4, Mar 28 2018, 16:07:46) on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more in
>>>
RESTART: C:\Users\reza\AppData\Local\Programs\Python\
>>> m234 = Mahasiswa("reza", 206, "SKA", 50000)
>>> m234.listKuliah
<bound method Mahasiswa.listKuliah of <__main__.Mahasi
>>> m234.listKuliah()
[]
>>> m234.ambilKuliah("Matemaika Diskrit")
>>> m234.listKuliah()
['Matemaika Diskrit']
>>> m234.ambilKuliah("Algoritma dan Struktur Data")
>>> m234.listKuliah()
['Matemaika Diskrit', 'Algoritma dan Struktur Data']
>>> |
```

Nomor 5

```

        self.kotaTinggal = a
    def tambahUangSaku(self,b):
        self.uangSaku += b
    def listKuliah(self):
        return self.listKul
    def ambilKuliah(self,k):
        self.listKul.append(k)
    def hapusKuliah(self,k):
        if k in self.listKul : self.listKul.remove(k)

>>> m234.hapusKuliah("Matemaika Diskrit")
>>> m234.ambilKuliah()
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshe11#8>", line 1, in <module>
    m234.ambilKuliah()
TypeError: ambilKuliah() missing 1 required positional argument: 'k'
>>> m234.listKuliah()
['Algoritma dan Struktur Data']
>>> |
```

Nomor 6

```
*SiswaSMA.py - C:\Users\reza\AppData\Local\Programs\Python\Python36-32\SiswaSMA.py ...
File Edit Format Run Options Window Help
from Manusia import Manusia
class SiswaSMA(Manusia):
    def __init__(self,nama,us,kota):
        self.nama = nama
        self.kotaTinggal= kota
        self.uangSaku = us
    def __str__(self):
        return "{}, Tinggal di {}.Uang saku Rp {} tiap bulannya".format(self.nama, self.kotaTinggal, self.uangSaku)
    def ambilUangSaku (self):
        return self.uangSaku
    def ambilNama (self):
        return self.nama
    def makan (self,a):
        print ("Saya baru saja makan %s sambil belajar"% a)
        self.keadaan = 'kenyang'
```

Nomor 7

NIM	: mahasiswa
ambilKotaTinggal	: mahasiswa
ambilKuliah	: mahasiswa
ambilNIM	: mahasiswa
ambilNama	: mahasiswa
ambilUangSaku	: mahasiswa
hapusKuliah	: mahasiswa
katakanPy	: MhsTIF
keadaan	: mahasiswa
kotaTinggal	: mahasiswa
listKul	: mahasiswa
listKuliah	: mahasiswa
makan	: mahasiswa
mengalikanDenganDua	: manusia
nama	: mahasiswa
olahraga	: manusia
perbaruiKotaTinggal	: mahasiswa
tambahUangSaku	: mahasiswa
uangSaku	: mahasiswa
ucapkanSalam	: Manusia