

Nama : Viola Lovitasari

NIM : 173

Kelas : G

no1_modul2.py - C:\Users\viola\Downloads\no1_modul2.py (2.7.10)

File Edit Format Run Options Window Help

```
# nomer1

class Pesan(object):
    """Sebuah class bernama Pesan.
    Untuk memahami konsep Class dan Object.
    """
    def __init__(self, sebuahString):
        self.teks = sebuahString
    def cetakIni(self):
        print(self.teks)
    def cetakPakaiHurufKapital(self):
        print(str.upper(self.teks))
    def cetakPakaiHurufKecil(self):
        print(str.lower(self.teks))
    def jumKar(self):
        return len(self.teks)
    def cetakJumlahKarakterku(self):
        print('kalimatku mempunyai', len(self.teks), 'karakter.')
    def perbarui(self, stringBaru):
        self.teks = stringBaru

#a
    def apakahTerkandung(self, a):
        if a in self.teks:
            return True
        else :
            return False

#b
    def hitungKonsonan(self):
        kon = 0
        x = self.teks
        alfaKon = "bcdfghjklmnpqrstvwxyzBCDFGHJKLMNPQRSTVWXYZ"
        for i in x:
            if i in alfaKon:
                kon += 1
        return kon

#c
    def hitungVokal(self):
        voc = 0
        x = self.teks
        alfaVoc = "aiueoAIUEO"
```

Python 2.7.10 Shell

File Edit Shell Debug Options Window Help

```
Python 2.7.10 (default, May 23 2015, 09:40:32) [MSC
n32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more
>>> ===== RESTART =====
>>>
>>> p9= Pesan("Indonesia adalah negeri yang indah")
>>> p9.apakahTerkandung("ege")
True
>>> p9.apakahTerkandung("eka")
False
>>>
>>> p10= Pesan("Surakarta")
>>> p10.hitungKonsonan()
5
>>>
>>> p10.hitungVokal()
4
>>> |
```

no2_modul2.py - C:\Users\viola\Downloads\no2_modul2.py (2.7.10)

File Edit Format Run Options Window Help

```
print("Saya baru saja makan ", s)
self.keadaan = 'kenyang'
def olahraga(self, k):
    print("Saya baru saja latihan ", k)
    self.keadaan = 'lapar'
def mengalikanDua(n):
    return n * 2

class Mahasiswa(Manusia):
    """Class Mahasiswa yang dibangun dari class Manusia."""
    def __init__(self, nama, NIM, kota, us):
        """Metode inisiasi ini menutupi metode inisiasi di class Manusia"""
        self.nama = nama
        self.NIM = NIM
        self.kotaTinggal = kota
        self.uangSaku = us
    def __str__(self):
        s = self.nama + ', NIM ' + str(self.NIM) \
            + '. Tinggal di ' + self.kotaTinggal \
            + ' tiap bulannya.'
        return s
    def ambilNama(self):
        return self.nama
    def ambilNIM(self):
        return self.NIM
    def ambilUangSaku(self):
        return self.uangSaku
    def makan(self, s):
        """Metode ini menutupi metode 'makan'-nya class manusia.
        Mahasiswa kalau makan sambil belajar."""
        print("Saya baru saja makan", s, "Sambil belajar.")
        self.keadaan = 'kenyang'

#a
    def ambilKotaTinggal(self):
        return self.kotaTinggal

#b
    def perbaruiKotaTinggal(self, ubah):
        self.kotaTinggal = ubah

#c
    def TambahUangSaku(self, tambah):
        self.uangSaku += tambah
```

Python 2.7.10 Shell

File Edit Shell Debug Options Window Help

```
Python 2.7.10 (default, May 23 2015, 09:40:32) [MSC v.1500 32 b
n32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information
>>> ===== RESTART =====
>>>
>>> m9 = Mahasiswa ("Viola", "L200180173", "Surakarta", 200000)
>>> m9.ambilKotaTinggal()
'Surakarta'
>>>
>>> m9.perbaruiKotaTinggal("Boyolali")
>>> m9.ambilKotaTinggal()
'Boyolali'
>>>
>>> m9.ambilUangSaku()
200000
>>> m9.TambahUangSaku(50000)
>>> m9.ambilUangSaku()
250000
>>> |
```

no3_modul2.py - C:\Users\viola\Downloads\no3_modul2.py (2.7.10)

File Edit Format Run Options Window Help

```
class Mahasiswa(Manusia):
    """Class Mahasiswa yang dibangun dari class Manusia."""
    def __init__(self, nama, NIM, kota, us):
        """Metode inisiasi ini menutupi metode inisiasi di class Manusia"""
        self.nama = nama
        self.NIM = NIM
        self.kotaTinggal = kota
        self.uangSaku = us
    def __str__(self):
        s = self.nama + ', NIM ' + str(self.NIM) \
            + '. Tinggal di ' + self.kotaTinggal \
            + ' tiap bulannya.'
        return s
    def ambilNama(self):
        return self.nama
    def ambilNIM(self):
        return self.NIM
    def ambilUangSaku(self):
        return self.uangSaku
    def makan(self, s):
        """Metode ini menutupi metode 'makan'-nya class manusia.
        Mahasiswa kalau makan sambil belajar."""
        print("Saya baru saja makan", s, "Sambil belajar.")
        self.keadaan = 'kenyang'

    def ambilKotaTinggal(self):
        return self.kotaTinggal
    def perbaruiKotaTinggal(self, ubah):
        self.kotaTinggal = ubah
    def tambahUangSaku(self, tambah):
        self.uangSaku += tambah

print("Masukkan Data Mahasiswa Disini :")
a = input("Nama      : ")
b = input("NIM       : ")
c = input("Asal      : ")
d = input("Uang Saku  : ")
maha = Mahasiswa(a, b, c, d)
print("""Silahkan Ketik 'maha.instruksi' untuk menjalankan program yang
kalian inginkan.""")
```

Python 2.7.10 Shell

File Edit Shell Debug Options Window Help

```
Python 2.7.10 (default, May 23 2015, 09:40:32) [MSC v.1500 32
n32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more informatio
>>> ===== RESTART =====
>>>
Masukkan Data Mahasiswa Disini :
Nama      : "viola"
NIM       : "L200180173"
Asal      : "Boyolali"
Uang Saku : "Rp 23.000"
Silahkan Ketik 'maha.instruksi' untuk menjalankan program yang
kalian inginkan.
>>> |
```

no4_modul2.py - C:\Users\viola\Downloads\no4_modul2.py (2.7.10)

File Edit Format Run Options Window Help

```
class Mahasiswa(Manusia):
    """Class Mahasiswa yang dibangun dari class Manusia."""
    def __init__(self, nama, NIM, kota, us):
        """Metode inisiasi ini menutupi metode inisiasi di class Manusia"""
        self.nama = nama
        self.NIM = NIM
        self.kotaTinggal = kota
        self.uangSaku = us
    def __str__(self):
        s = self.nama + ', NIM ' + str(self.NIM) \
            + '. Tinggal di ' + self.kotaTinggal \
            + ' tiap bulannya.'
        return s
    def ambilNama(self):
        return self.nama
    def ambilNIM(self):
        return self.NIM
    def ambilUangSaku(self):
        return self.uangSaku
    def makan(self, s):
        """Metode ini menutupi metode 'makan'-nya class manusia.
        Mahasiswa kalau makan sambil belajar."""
        print("Saya baru saja makan", s, "Sambil belajar.")
        self.keadaan = 'kenyang'

    def ambilKotaTinggal(self):
        return self.kotaTinggal
    def perbaruiKotaTinggal(self, ubah):
        self.kotaTinggal = ubah
    def tambahUangSaku(self, tambah):
        self.uangSaku += tambah

listKuliah = []
def ambilKuliah(self, kuliah):
    self.listKuliah.append(kuliah)
```

Python 2.7.10 Shell

File Edit Shell Debug Options Window Help

```
Python 2.7.10 (default, May 23 2015, 09:40:32) [MSC v.1500 32 bit
n32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> ===== RESTART =====
>>>
>>> m234 = Mahasiswa ("viola", "L200180173", "Surakarta", 500000)
>>> m234.listKuliah
[]
>>> m234.ambilKuliah("matdis")
>>> m234.listKuliah
['matdis']
>>> m234.ambilKuliah("basis data")
>>> m234.listKuliah
['matdis', 'basis data']
>>> |
```

no5_modul2.py - C:\Users\viola\Downloads\no5_modul2.py (2.7.10)

File Edit Format Run Options Window Help

```
    return n * 2

class Mahasiswa(Manusia):
    """Class Mahasiswa yang dibangun dari class Manusia."""
    def __init__(self, nama, NIM, kota, us):
        """Metode inisiasi ini menutupi metode inisiasi di class Manusia"""
        self.nama = nama
        self.NIM = NIM
        self.kotaTinggal = kota
        self.uangSaku = us
    def __str__(self):
        s = self.nama + ', NIM ' + str(self.NIM) \
            + '. Tinggal di ' + self.kotaTinggal \
            + ' tiap bulannya.'
        return s
    def ambilNama(self):
        return self.nama
    def ambilNIM(self):
        return self.NIM
    def ambilUangSaku(self):
        return self.uangSaku
    def makan(self, s):
        """Metode ini menutupi metode 'makan'-nya class manusia.
        Mahasiswa kalau makan sambil belajar."""
        print("Saya baru saja makan", s, "Sambil belajar.")
        self.keadaan = 'kenyang'

    def ambilKotaTinggal(self):
        return self.kotaTinggal
    def perbaruiKotaTinggal(self, ubah):
        self.kotaTinggal = ubah
    def tambahUangSaku(self, tambah):
        self.uangSaku += tambah

listKuliah = []
def ambilKuliah(self, kuliah):
    self.listKuliah.append(kuliah)
def hapusKuliah(self, hapus):
    self.listKuliah.remove(hapus)
```

Python 2.7.10 Shell

File Edit Shell Debug Options Window Help

```
Python 2.7.10 (default, May 23 2015, 09:40:32) [MSC v.1500 32 bit
n32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> ===== RESTART =====
>>> m234 = Mahasiswa ("viola", "L200180173", "Surakarta", 450000)
>>> m234.listKuliah
[]
>>> m234.ambilKuliah("Sistem Informasi")
>>> print (m234.listKuliah)
['Sistem Informasi']
>>> m234.ambilKuliah ("jaringan komputer")
>>> print (m234.listKuliah)
['Sistem Informasi', 'jaringan komputer']
>>> m234.hapusKuliah ("jarinagn komputer")

Traceback (most recent call last):
  File "<pyshell#6>", line 1, in <module>
    m234.hapusKuliah ("jarinagn komputer")
  File "C:\Users\viola\Downloads\no5_modul2.py", line 55, in hapu
    self.listKuliah.remove(hapus)
ValueError: list.remove(x): x not in list
>>> m234.hapusKuliah ("jaringan komputer")
>>> print (m234.listKuliah)
['Sistem Informasi']
>>> |
```

no6_modul2.py - C:\Users\viola\Downloads\no6_modul2.py (2.7.10)

File Edit Format Run Options Window Help

```
    + '. Tinggal di ' + self.kotaTinggal \
    + ' tiap bulannya.'
    return s
    def ambilNama(self):
        return self.nama
    def ambilNIM(self):
        return self.NIM
    def ambilUangSaku(self):
        return self.uangSaku
    def makan(self, s):
        """Metode ini menutupi metode 'makan'-nya class manusia.
        Mahasiswa kalau makan sambil belajar."""
        print("Saya baru saja makan", s, "Sambil belajar.")
        self.keadaan = 'kenyang'

    def ambilKotaTinggal(self):
        return self.kotaTinggal
    def perbaruiKotaTinggal(self, ubah):
        self.kotaTinggal = ubah
    def tambahUangSaku(self, tambah):
        self.uangSaku += tambah

listKuliah = []
def ambilKuliah(self, kuliah):
    self.listKuliah.append(kuliah)
def hapusKuliah(self, hapus):
    self.listKuliah.remove(hapus)

class SiswaSMA(Manusia):
    def __init__(self, nama, NISN, uangSaku, alamat):
        self.nama = nama
        self.nisn = NISN
        self.uangSaku = uangSaku
        self.alamat = alamat
    def __str__(self):
        a = 'Nama      : ' + str(self.nama) + '\n' \
            + 'NISN       : ' + str(self.nisn) + '\n' \
            + 'Alamat      : ' + str(self.alamat) + '\n' \
            + 'Uang Saku   : ' + str(self.uangSaku)
        return a
```

```
#SOAL NO7
#NIM berasal dari class Mahasiswa
#ambilNIM berasal dari class Mahasiswa
#ambilNama berasal dari class Mahasiswa
#ambilUangSaku berasal dari class Mahasiswa
#katakanPy berasal dari class MhsTIF
#keadaan berasal dari class Manusia
#kotaTinggal berasal dari class Mahasiswa
#makan berasal dari class Manusia
#mengalikanDenganDua berasal dari class Manusia
#nama berasal dari class Mahasiswa dan Manusia
#listKuliah berasal dari class Mahasiswa
#ambilKuliah berasal dari class Mahasiswa
#hapusKuliah berasal dari class Mahasiswa
#tambahUangSaku berasal dari class Mahasiswa
#uangSaku berasal dari class Mahasiswa
#ambilKotaTinggal dari class Mahasiswa
#olahraga berasal dari class Manusia
#perbaruiKotaTinggal berasal dari class Mahasiswa
#ucapkanSalam berasal dari class Manusia
```