

1.

The screenshot shows a Python IDE with two windows. The left window, titled '1.py - C:\Users\ACER-DESKTOP\Documents\modul2\1.py (3.8.2)', contains the following code:

```
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 cetakKapital(self):
        print(str.upper(self.teks))
    def cetakKecil(self):
        print(str.lower(self.teks))
    def jumKar(self):
        return len(self.teks)
    def cetakJumlah(self):
        print("Kalimatku mempunyai: ",len(self.teks),"karakter")
    def perbarui(self, strBaru):
        self.teks = strBaru

    def apakahTerandung(self, isi):
        if str(isi) in self.teks:
            print("true")
        else:
            print("false")
    def hitungVokal(self):
        v = "aiueoAIUEO"
        n = 0
        for i in self.teks:
            if i in v:
                n+=1
        return n
    def hitungKonsonan(self):
        v = "aiueoAIUEO"
        n = 0
        for i in self.teks:
            if i not in v:
                n+=1
        return n
```

The right window, titled 'Python 3.8.2 Shell', shows the execution of the code:

```
Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 23:03:10) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\ACER-DESKTOP\Documents\modul2\1.py =====
>>> p9 = Pesan('Indonesia adalah negeri yang indah')
>>> p9.apakahTerandung('ege')
true
>>> p9.apakahTerandung('eka')
false
>>> p10 = Pesan('Surakarta')
>>> p10.hitungKonsonan()
5
>>> p10.hitungVokal()
4
>>> |
```

2.

The screenshot shows a Python IDE with two windows. The left window, titled '2.py - C:\Users\ACER-DESKTOP\Documents\modul2\2.py (3.8.2)', contains the following code:

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

class Mahasiswa(Manusia):
    """class Mahasiswa yang dibangun dari class Manusia"""
    def __init__(self,nama,NIM,kota,us):
        """Metode inisialisasi 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 \
            +". Uang saku Rp."+str(self.uangSaku)\
            +" tiap bulan."
        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 makan -nya class Manusia. Mahasiswa kalau makan s
        return("Saya baru saja makan",s,"sambil belajar.")
    def ambilKeadaan(self):
        self.keadaan="kenyang"
    def ambilKotaTinggal(self):
        return self.kotaTinggal
    def perbaruiKotaTinggal(self,kotabaru):
        self.kotaTinggal = kotabaru
    def tambahUangSaku(self,uang):
        self.uangSaku = self.uangSaku+uang
```

The right window, titled 'Python 3.8.2 Shell', shows the execution of the code:

```
Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 23:03:10) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\ACER-DESKTOP\Documents\modul2\2.py =====
>>> m9 = Mahasiswa('nana',222,'Surabaya',270000)
>>> m9.ambilKotaTinggal()
'Surabaya'
>>> m9.perbaruiKotaTinggal('Sleman')
>>> m9.ambilKotaTinggal()
'Sleman'
>>> m9.ambilUangSaku()
270000
>>> m9.tambahUangSaku(50000)
>>> m9.ambilUangSaku()
320000
>>> |
```

3.

```

3.py - C:/Users/ACER-DESKTOP/Documents/modul2/3.py (3.8.2)
File Edit Format Run Options Window Help

self.keadaan="lapar"
def mengalikanDenganDua(self,n):
    return n*2

class Mahasiswa(Manusia):
    """Class Mahasiswa yang dibangun dari class Manusia"""
    def __init__(self,nama,NIM,kota,us):
        """Metode inisialisasi 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 \
            +". Uang saku Rp."+str(self.uangsaku)\
            +" tiap bulan."
        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 makan -nya class Manusia. Mahasiswa kalau makan s
        return ("Saya baru saja makan",s,"sambil belajar.")
        self.keadaan="Kenyang"
    def ambilKotaTinggal(self):
        return self.kotaTinggal
    def perbaruiKotaTinggal(self,kotabaru):
        self.kotaTinggal = kotabaru
    def tambahUangSaku(self,uang):
        self.uangsaku = self.uangsaku+uang

nm = input("Masukkan Nama : ")
nim = input("Masukkan NIM : ")
kota = input("Masukkan Kota Tinggal : ")
us = input("Masukkan Uang Saku : ")

```

```

Python 3.8.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 23:03:10) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:/Users/ACER-DESKTOP/Documents/modul2/3.py =====
Masukkan Nama : nana
Masukkan NIM : 222
Masukkan Kota Tinggal : surabaya
Masukkan Uang Saku : 3200000
>>>

```

4.

```

4.py - C:/Users/ACER-DESKTOP/Documents/modul2/4.py (3.8.2)
File Edit Format Run Options Window Help

class Mahasiswa(object):
    """Class Mahasiswa yang dibangun dari class Manusia"""
    kuliah=[]
    def __init__(self,nama,NIM,kota,us):
        """Metode inisialisasi 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 \
            +". Uang saku Rp."+str(self.uangsaku)\
            +" tiap bulan."
        return s
    def ambilNama(self):
        return self.nama
    def ambilNIM(self):
        return self.NIM
    def ambilUangSaku(self):
        return self.uangsaku
    def ambilKotaTinggal(self):
        return self.kotaTinggal
    def perbaruiKotaTinggal(self,kotabaru):
        self.kotaTinggal = kotabaru
    def tambahUangSaku(self,uang):
        self.uangsaku = self.uangsaku+uang
    def ambilKuliah(self,mk):
        self.kuliah.append(mk)
    def listKuliah(self):
        return self.kuliah

```

```

Python 3.8.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 23:03:10) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:/Users/ACER-DESKTOP/Documents/modul2/4.py =====
>>> m234 = Mahasiswa('nana',222,'rizau',2000)
>>> m234.ambilKuliah('matematika diskrit')
>>> m234.listKuliah()
['matematika diskrit']
>>> m234.ambilKuliah('ASD')
>>>
KeyboardInterrupt
>>> m234.listKuliah()
['matematika diskrit', 'ASD']
>>>

```

5.

```

5.py - C:/Users/ACER-DESKTOP/Documents/modul2/5.py (3.8.2)
File Edit Format Run Options Window Help
class Mahasiswa(object):
    """Class Mahasiswa yang dibangun dari class Manusia"""
    kuliah = []
    def __init__(self, nama, NIM, kota, us):
        """Metode inisialisasi 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 \
            +" Uang saku Rp."+str(self.uangSaku)\
            +" tiap bulan."
        return s
    def ambilNama(self):
        return self.nama
    def ambilNIM(self):
        return self.NIM
    def ambilUangSaku(self):
        return self.uangSaku
    def ambilKotaTinggal(self):
        return self.kotaTinggal
    def perbaruiKotaTinggal(self, kotabaru):
        self.kotaTinggal = kotabaru
    def tambahUangSaku(self, uang):
        self.uangSaku = self.uangSaku+uang
    def ambilKuliah(self, mk):
        self.kuliah.append(mk)
    def listKuliah(self):
        return self.kuliah
    def hapusMatkul(self, mk):
        return self.kuliah.remove(mk)

Python 3.8.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 23:03:10) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:/Users/ACER-DESKTOP/Documents/modul2/5.py =====
>>> m234 = Mahasiswa('nana',222,'riau',2000)
>>> m234.ambilKuliah('matematika diskrit')
>>> m234.listKuliah()
SyntaxError: invalid syntax
>>> m234 = Mahasiswa('nana',222,'riau',2000)
>>> m234.ambilKuliah('matematika diskrit')
>>> m234.listKuliah()
['matematika diskrit']
>>> m234.ambilKuliah('ASD')
>>> m234.listKuliah()
['matematika diskrit', 'ASD']
>>> m234.hapusMatkul('ASD')
>>> m234.listKuliah()
['matematika diskrit']
>>>

```

6.

```

6.py - C:/Users/ACER-DESKTOP/Documents/modul2/6.py (3.8.2)
File Edit Format Run Options Window Help
class Manusia(object):
    keadaan="lapar"
    def __init__(self,nama):
        self.nama=nama
    def ucapkanSalam(self):
        print("Salam, namaku", self.nama)
    def makan(self, s):
        print("Saya baru saja makan", s)
        self.keadaan="kenyang"
    def olahraga(self, k):
        print("Saya baru saja latihan", k)
        self.keadaan="lapar"
    def mengalikanDua(self,n):
        return n*2

class SiswaSMA(Manusia):
    def __init__(self,nama,NISN,kelas,jurusan):
        self.nama = nama
        self.nisn = NISN
        self.kelas = kelas
        self.jurusan = jurusan
    def __str__(self):
        s = self.nama+" "+str(self.nisn)\
            +" "+self.kelas \
            +" "+self.jurusan
        return s
    def ambilNama(self):
        return self.nama
    def ambilNISN(self):
        return self.nisn
    def ambilkelas(self):
        return self.kelas
    def ambiljurusan(self):
        return self.jurusan

Python 3.8.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 23:03:10) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:/Users/ACER-DESKTOP/Documents/modul2/6.py =====
>>> m1 = SiswaSMA('jojo',111,'12','ipa')
>>> m1.ambilNama()
'jojo'
>>> m1.ambilNISN()
111
>>> m1.ambiljurusan()
'ipa'
>>> m1.ambilkelas()
'12'
>>>

```

7.

```
7.py - C:/Users/ACER-DESKTOP/Documents/modul2/7.py (3.8.2)
File Edit Format Run Options Window Help

class Manusia(object):
    keadaan="lapar"
    def __init__(self,nama):
        self.nama=nama
    def ucapkanSalam(self):
        print("Salam, namaku", self.nama)
    def makan(self,s):
        print("Saya baru saja makan", s)
        self.keadaan="kenyang"
    def olahraga(self,k):
        print("Saya baru saja latihan", k)
        self.keadaan="lapar"
    def mengalikanDenganDua(self,n):
        return n*2

class Mahasiswa(object):
    """Class Mahasiswa yang dibangun dari class Manusia"""
    kuliah =[]
    def __init__(self,nama,NIM,kota,us):
        """Metode inisialisasi ini menutupi metode inisiasi di class Manusia."""
        self.nama = nama
        self.NIM = NIM
        self.kotaTinggal = kota
        self.uangsakuku = us
    def __str__(self):
        s = self.nama+", NIM"+str(self.NIM)\
            +". Tinggal di" +self.kotaTinggal \
            +". Uang saku Rp."+str(self.uangsakuku)\
            +" tiap bulan."
        return s
    def ambilNama(self):
        return self.nama
    def ambilNIM(self):
        return self.NIM
    def ambilUangSaku(self):
        return self.uangsakuku
    def ambilKotaTinggal(self):
        return self.kotaTinggal
    def perbaruiKotaTinggal(self,kotabaru):
        self.kotaTinggal = kotabaru
    def tambahUangSaku(self,us):
        self.uangsakuku = self.uangsakuku+us
        return self.uangsakuku

Ln: 15 Cot 4
```

```
7.py - C:/Users/ACER-DESKTOP/Documents/modul2/7.py (3.8.2)
File Edit Format Run Options Window Help

class Mahasiswa(object):
    """Class Mahasiswa yang dibangun dari class Manusia"""
    kuliah =[]
    def __init__(self,nama,NIM,kota,us):
        """Metode inisialisasi ini menutupi metode inisiasi di class Manusia."""
        self.nama = nama
        self.NIM = NIM
        self.kotaTinggal = kota
        self.uangsakuku = us
    def __str__(self):
        s = self.nama+", NIM"+str(self.NIM)\
            +". Tinggal di" +self.kotaTinggal \
            +". Uang saku Rp."+str(self.uangsakuku)\
            +" tiap bulan."
        return s
    def ambilNama(self):
        return self.nama
    def ambilNIM(self):
        return self.NIM
    def ambilUangSaku(self):
        return self.uangsakuku
    def ambilKotaTinggal(self):
        return self.kotaTinggal
    def perbaruiKotaTinggal(self,kotabaru):
        self.kotaTinggal = kotabaru
    def tambahUangSaku(self,uang):
        self.uangsakuku = self.uangsakuku+uang
    def ambilKuliah(self,mk):
        self.kuliah.append(mk)
    def listKuliah(self):
        return self.kuliah
    def hapusMatkul(self,mk):
        return self.kuliah.remove(mk)

class MhsTIF(Mahasiswa):
    """Class MhsTIF yang dibangun dari class Mahasiswa"""
    def katakanpy(self):
        print('Python is cool.')

Ln: 15 Cot 4
```

