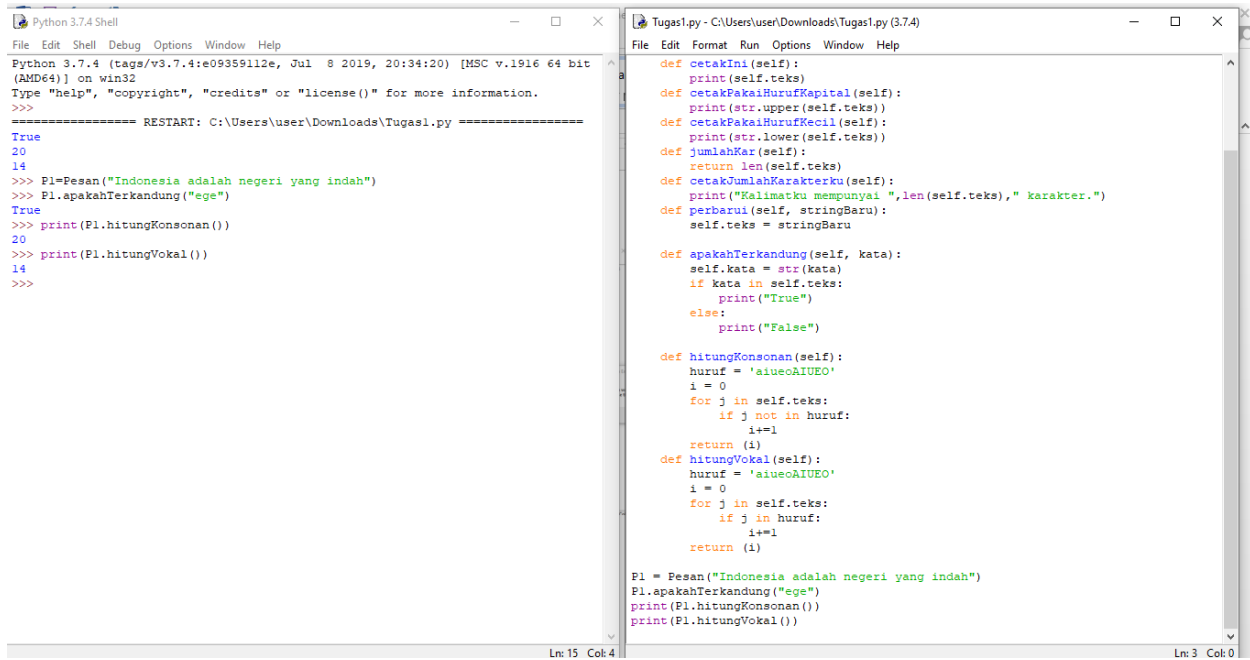


MODUL 2

Nama: Muhammad Rosyad Adi Pratama

NIM: L20018404

1.



```
Python 3.7.4 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.4 (tags/v3.7.4:09359112e, Jul 8 2019, 20:34:20) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\user\Downloads\Tugas1.py =====
True
20
14
>>> P1=Pesan("Indonesia adalah negeri yang indah")
>>> P1.apakahTerkandung("ege")
True
>>> print(P1.hitungKonsonan())
20
>>> print(P1.hitungVokal())
14
>>>

Tugas1.py - C:\Users\user\Downloads\Tugas1.py (3.7.4)
File Edit Format Run Options Window Help
def cetakIni(self):
    print(self.teks)
def cetakPakaiHurufKapital(self):
    print(str.upper(self.teks))
def cetakPakaiHurufKecil(self):
    print(str.lower(self.teks))
def jumlahKar(self):
    return len(self.teks)
def cetakJumlahKarakterku(self):
    print("Kalimatku mempunyai ",len(self.teks)," karakter.")
def perbarui(self, stringBaru):
    self.teks = stringBaru

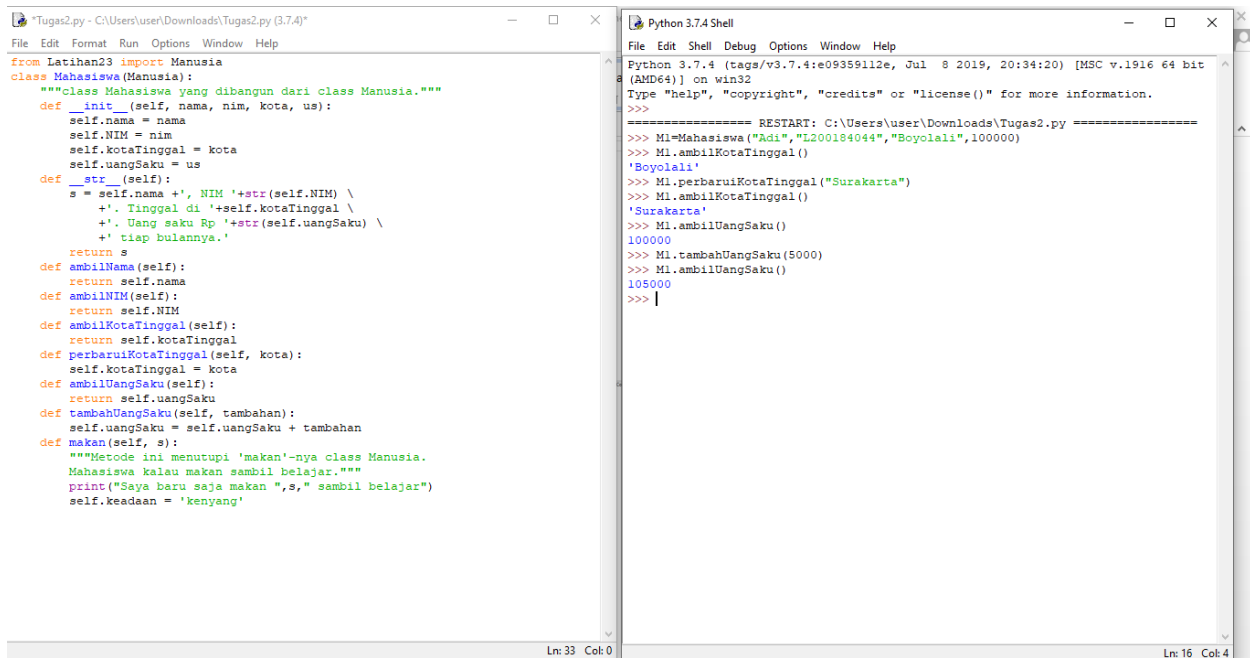
def apakahTerkandung(self, kata):
    self.kata = str(kata)
    if kata in self.teks:
        print("True")
    else:
        print("False")

def hitungKonsonan(self):
    huruf = 'aiueoAIUEO'
    i = 0
    for j in self.teks:
        if j not in huruf:
            i+=1
    return (i)
def hitungVokal(self):
    huruf = 'aiueoAIUEO'
    i = 0
    for j in self.teks:
        if j in huruf:
            i+=1
    return (i)

P1 = Pesan("Indonesia adalah negeri yang indah")
P1.apakahTerkandung("ege")
print(P1.hitungKonsonan())
print(P1.hitungVokal())

Ln: 15 Col: 4
Ln: 3 Col: 0
```

2.



```
*Tugas2.py - C:\Users\user\Downloads\Tugas2.py (3.7.4)*
File Edit Format Run Options Window Help
from Latihan23 import Manusia
class Mahasiswa(Manusia):
    """class Mahasiswa yang dibangun dari class Manusia."""
    def __init__(self, nama, nim, kota, us):
        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 bulannya.'
        return s
    def ambilNama(self):
        return self.nama
    def ambilNIM(self):
        return self.NIM
    def ambilKotaTinggal(self):
        return self.kotaTinggal
    def perbaruiKotaTinggal(self, kota):
        self.kotaTinggal = kota
    def ambilUangSaku(self):
        return self.uangSaku
    def tambahUangSaku(self, tambahan):
        self.uangSaku = self.uangSaku + tambahan
    def makan(self, s):
        """Metode ini menutupi 'makan'-nya class Manusia.
        Mahasiswa kalau makan sambil belajar."""
        print("Saya baru saja makan ",s," sambil belajar")
        self.keadaan = 'kenyang'

Python 3.7.4 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.4 (tags/v3.7.4:09359112e, Jul 8 2019, 20:34:20) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\user\Downloads\Tugas2.py =====
>>> M1=Mahasiswa("Adi","L200184044","Boyolali",100000)
>>> M1.ambilKotaTinggal()
'Boyolali'
>>> M1.perbaruiKotaTinggal("Surakarta")
>>> M1.ambilKotaTinggal()
'Surakarta'
>>> M1.ambilUangSaku()
100000
>>> M1.tambahUangSaku(5000)
>>> M1.ambilUangSaku()
105000
>>> |

Ln: 33 Col: 0
Ln: 16 Col: 4
```

3.

```

Tugas3.py - C:\Users\user\Downloads\Tugas3.py (3.7.4)
File Edit Format Run Options Window Help

from Latihan23 import Manusia
class Mahasiswa(Manusia):
    """class Mahasiswa yang dibangun dari class Manusia."""
    keadaan = "kenyang"
    def __init__(self, nama, nim, kota, us):
        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 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 'makan'-nya class Manusia.
        Mahasiswa kalau makan sambil belajar."""
        print("Saya baru saja makan ", s, " sambil belajar")
        self.keadaan = 'kenyang'

nama = input("Masukkan nama : ")
nim = input("Masukkan NIM : ")
kota = input("Masukkan kota tinggal : ")
us = input("Masukkan uang saku : ")
M1 = Mahasiswa(nama,nim,kota,us)

Python 3.7.4 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.7.4 (tags/v3.7.4:09359112e, Jul 8 2019, 20:34:20) [MSC v.1916 64 bit
(AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\user\Downloads\Tugas3.py =====
Masukkan nama : Adi Pratama
Masukkan NIM : L200184044
Masukkan kota tinggal : Boyolali
Masukkan uang saku : 10000
>>> M1.ambilNIM
<bound method Mahasiswa.ambilNIM of <_main__.Mahasiswa object at 0x000001DED140
F188>>>
>>> M1.ambilNama()
'Adi Pratama'
>>> M1.ambilUangSaku()
'10000'
>>> M1.keadaan
'kenyang'
>>>

```

4.

```

Python 3.7.4 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.7.4 (tags/v3.7.4:09359112e, Jul 8 2019, 20:34:20) [MSC v.1916 64 bit
(AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\user\Downloads\Tugas4.py =====
>>> M1.ambilNIM()
'L200184044'
>>> M1.ambilNama()
'Adi Pratama'
>>> M1.listKuliah
[]
>>> M1.ambilKuliah("Matematika Diskrit")
>>> M1.listKuliah
['Matematika Diskrit']
>>> M1.ambilKuliah("Alogaritma dan Struktur Data")
>>> M1.listKuliah
['Matematika Diskrit', 'Alogaritma dan Struktur Data']
>>>

Tugas4.py - C:\Users\user\Downloads\Tugas4.py (3.7.4)
File Edit Format Run Options Window Help

from Latihan23 import Manusia
class Mahasiswa(Manusia):
    """class Mahasiswa yang dibangun dari class Manusia."""
    def __init__(self, nama, nim, kota, us):
        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 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 'makan'-nya class Manusia.
        Mahasiswa kalau makan sambil belajar."""
        print("Saya baru saja makan ", s, " sambil belajar")
        self.keadaan = 'kenyang'

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

M1 = Mahasiswa("Adi Pratama", "L200184044", "Boyolali", 100000)

```

5.

```

Tugas5.py - C:\Users\user\Downloads\Tugas5.py (3.7.4)
File Edit Format Run Options Window Help

from Latihan23 import Manusia
class Mahasiswa(Manusia):
    """class Mahasiswa yang dibangun dari class Manusia."""
    def __init__(self, nama, nim, kota, us):
        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 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 'makan'-nya class Manusia.
        Mahasiswa kalau makan sambil belajar."""
        print("Saya baru saja makan ",s," sambil belajar")
        self.keadaan = 'kenyang'

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

M1 = Mahasiswa("Adi Pratama", "L200184044", "Boyolali", 100000)

Python 3.7.4 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.7.4 (tags/v3.7.4:e09359112e, Jul 8 2019, 20:34:20) [MSC v.1916 64 bit
(AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\user\Downloads\Tugas5.py =====
>>> M1.listKuliah
[]
>>> M1.ambilKuliah("Matematika")
>>> M1.ambilKuliah("Algoritma")
>>> M1.listKuliah
['Matematika', 'Algoritma']
>>> M1.hapusKuliah("Algoritma")
>>> M1.listKuliah
['Matematika']
>>>

```

6.

```

Python 3.7.4 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.7.4 (tags/v3.7.4:e09359112e, Jul 8 2019, 20:34:20) [MSC v.1916 64 bit
(AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\user\Downloads\Tugas6.py =====
Masukkan NIS : 044
Masukkan Nama : Adi Pratama
Masukkan Kelas : Informatika
>>> S1.ambilNIS
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshe11#0>", line 1, in <module>
    S1.ambilNIS
AttributeError: 'SiswaSMA' object has no attribute 'ambilNIS'
>>> S1.ambilNis
<bound method SiswaSMA.ambilNis of <_main_.SiswaSMA object at 0x00000132D99624
08>
>>> S1.ambilNis()
'044'
>>> S1.ambilNama()
'Adi Pratama'
>>> S1.ambilKelas()
'Informatika'
>>>

Tugas6.py - C:\Users\user\Downloads\Tugas6.py (3.7.4)
File Edit Format Run Options Window Help

from Latihan23 import Manusia
class SiswaSMA(Manusia):
    """class SiswaSMA yang dibangun dari class Manusia."""
    def __init__(self, nis, nama, kelas):
        self.nis = nis
        self.nama = nama
        self.kelas = kelas

    def __str__(self):
        s = self.nama + ', NIS ' + str(self.nis) \
            + ' adalah siswa kelas ' + self.kelas
        return s

    def ambilNis(self):
        return self.nis
    def ambilNama(self):
        return self.nama
    def ambilKelas(self):
        return self.kelas

nis = input("Masukkan NIS : ")
nama = input("Masukkan Nama : ")
kelas = input("Masukkan Kelas : ")
S1 = SiswaSMA(nis,nama,kelas)

```

Nomor 7 • NIM : merupakan objek dari class Mahasiswa • ambilNIM : merupakan objek dari class Mahasiswa • ambilNama : merupakan objek dari class Mahasiswa • ambilUangSaku : merupakan objek dari class Mahasiswa • katakanPy : merupakan objek dari class mhsTIF • keadaan : merupakan objek dari class Manusia • kotaTinggal : merupakan objek dari class Mahasiswa • makan : merupakan objek dari class Mahasiswa • mengalikanDenganDua : merupakan objek dari class Manusia • nama : merupakan objek dari class Manusia