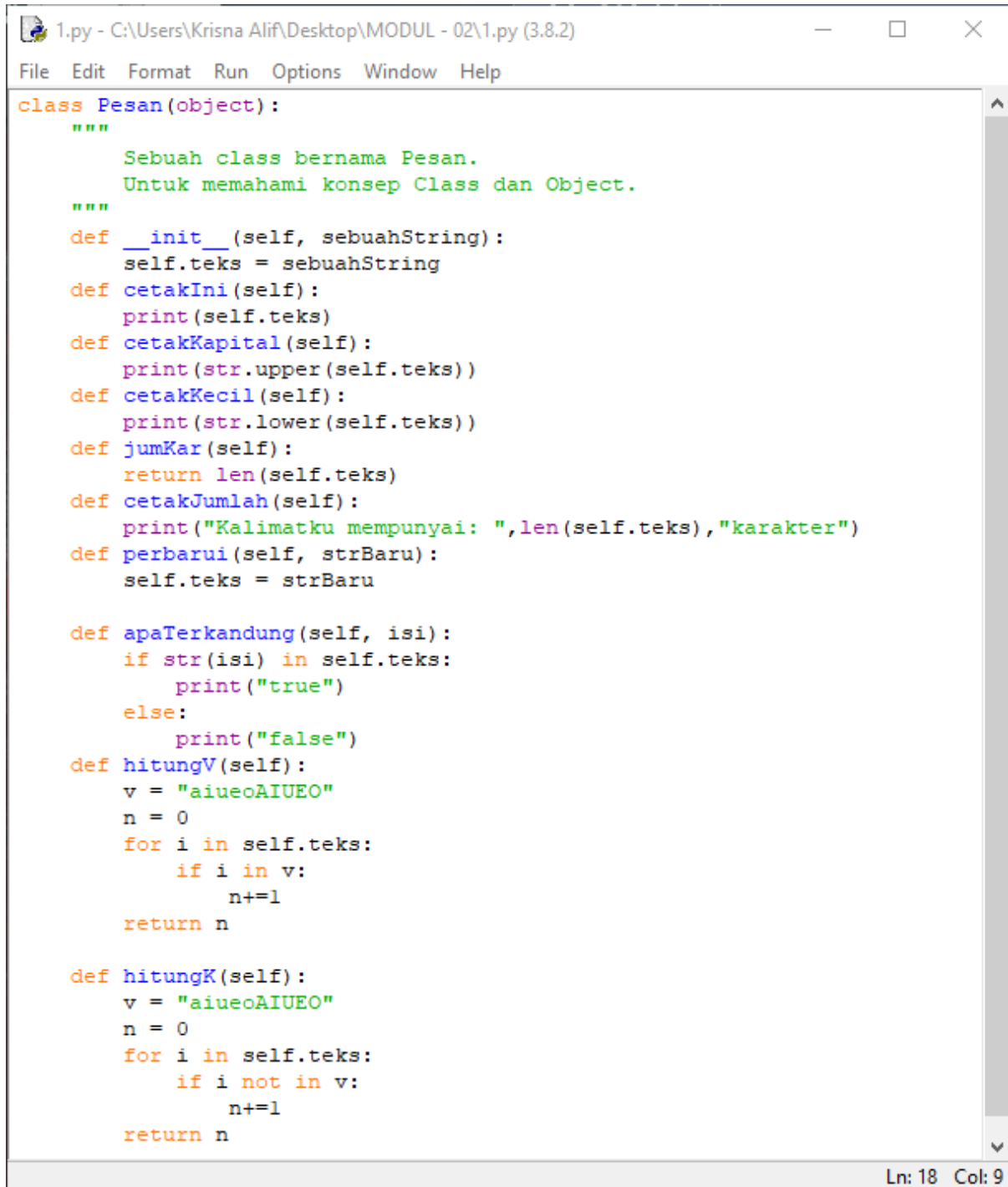


Nama : Krisna Alif Meilana

NIM : L200180028

## Modul 2

1.



```
1.py - C:\Users\Krisna Alif\Desktop\MODUL - 02\1.py (3.8.2)
File Edit Format Run Options Window Help

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

Ln: 18 Col: 9

```
Python 3.8.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 22:45:29) [MSC v.
1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more infor
mation.
>>>
===== RESTART: C:\Users\Krisna Alif\Desktop\MODUL - 02\1.
py =====
>>> kataku = Pesan("Indonesia adalah negeri yang indah")
>>> kataku.apaTerandung("ege")
true
>>> kataku.apaTerandung("eka")
false
>>> print(kataku.hitungV())
14
>>> print(kataku.hitungK())
20
>>>
```

2.

```
2.py - C:\Users\Krisna Alif\Desktop\MODUL - 02\2.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(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):
        print (self.nama)
    def ambilNIM(self):
        print (self.NIM)
    def ambilUangSaku(self):
        print (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"

    def ambilKotaTinggal(self):
        print (self.kotaTinggal)

    def perbaruiKotaTinggal(self, baru):
        self.kotaTinggal = baru

    def tambahUangSaku(self, uang):
        self.uangsaku = self.uangsaku + uang
```

```
Python 3.8.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 22:45:29) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\Krisna Alif\Desktop\MODUL - 02\2.py =====
=
>>> mhs1 = Mahasiswa("Krisna", 420, "Sragen", 270000)
>>> print (mhs1.ambilKotaTinggal())
Sragen
None
>>> mhs1.perbaruiKotaTinggal("Brighton")
>>> print (mhs1.ambilKotaTinggal())
Brighton
None
>>> print (mhs1.ambilUangSaku())
270000
None
>>> mhs1.tambahUangSaku()
SyntaxError: unmatched ')'
>>> mhs1.tambahUangSaku(50000)
>>> print (mhs1.ambilUangSaku())
320000
None
>>>
```

Ln: 22 Col: 4

3.

```
3.py - C:\Users\Krisna Alif\Desktop\MODUL - 02\3.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(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):
        print (self.nama)
    def ambilNIM(self):
        print (self.NIM)
    def ambilUangSaku(self):
        print (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"

    def ambilKotaTinggal(self):
        print (self.kotaTinggal)

    def perbaruiKotaTinggal(self, baru):
        self.kotaTinggal = baru

    def tambahUangSaku(self, uang):
        self.uangsaku = self.uangsaku + uang

nama = input("Masukkan Nama Anda : ")
nim = input("Masukkan NIM Anda : ")
kt = input("Masukkan Kota Tinggal Anda : ")
us = input("Masukkan Uang Saku Anda : ")

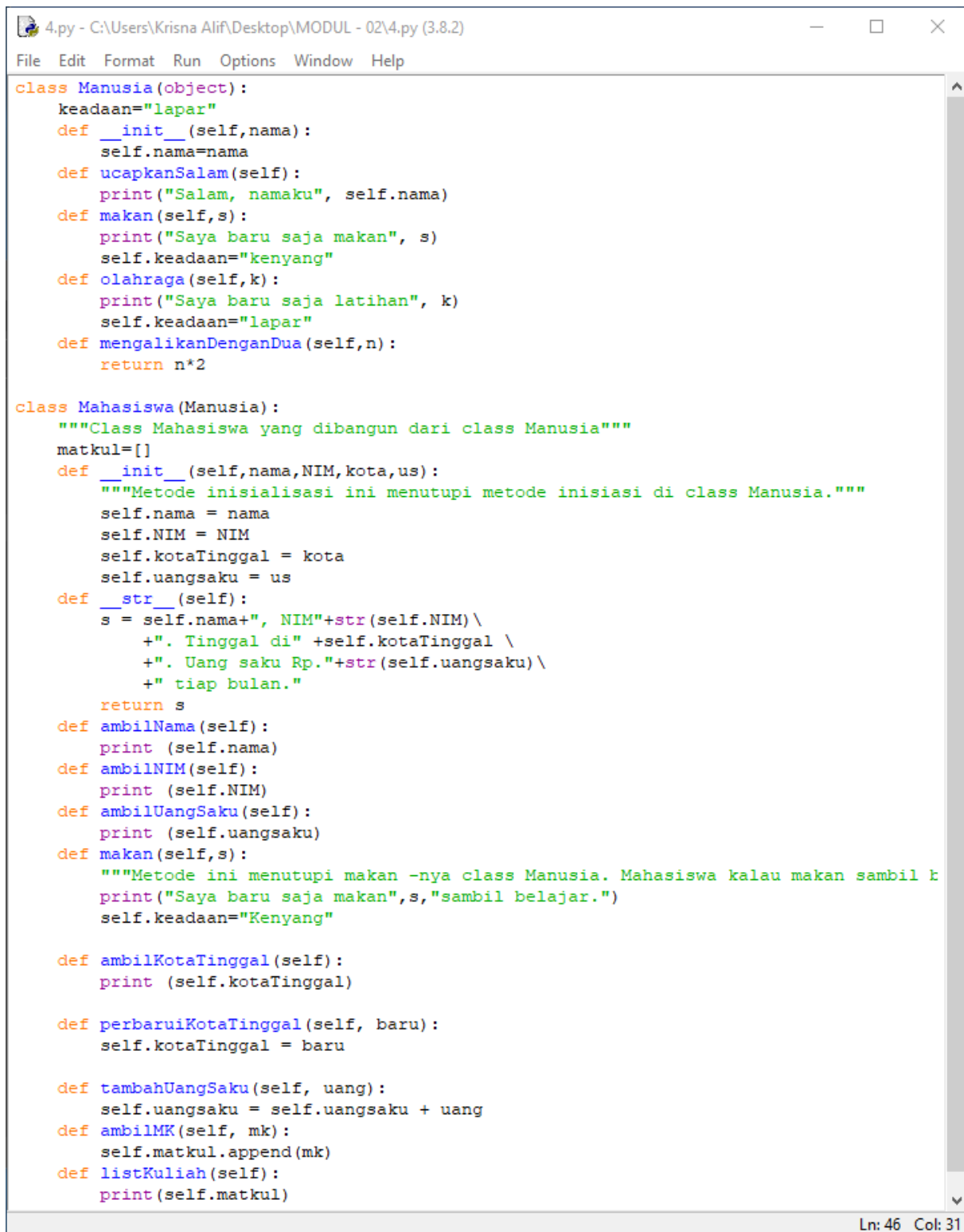
Ln: 1 Col: 0
```

```
Python 3.8.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 22:45:29) [MSC v.1916 32 bi
t (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\Krisna Alif\Desktop\MODUL - 02\3.py =====
=====
Masukkan Nama Anda : Krisna
Masukkan NIM Anda : L200180028
Masukkan Kota Tinggal Anda : Sragen
Masukkan Uang Saku Anda : 120000
>>> mhs2 = Mahasiswa(nama,nim,kt,us)
>>> mhs.ambilNama()
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshell#1>", line 1, in <module>
    mhs.ambilNama()
NameError: name 'mhs' is not defined
>>> mhs2.ambilNama()
Krisna
>>> mhs2.ambilNIM()
L200180028
>>> mhs2.ambilKotaTinggal()
Sragen
>>> mhs2.ambilUangSaku()
120000
>>>
```

Ln: 23 Col: 4

4.



```
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(n):
        return n*2

class Mahasiswa(Manusia):
    """Class Mahasiswa yang dibangun dari class Manusia"""
    matkul=[]
    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):
        print (self.nama)
    def ambilNIM(self):
        print (self.NIM)
    def ambilUangSaku(self):
        print (self.uangsaku)
    def makan(self,s):
        """Metode ini menutupi makan -nya class Manusia. Mahasiswa kalau makan sambil k
        print("Saya baru saja makan",s,"sambil belajar.")
        self.keadaan="Kenyang"

    def ambilKotaTinggal(self):
        print (self.kotaTinggal)

    def perbaruiKotaTinggal(self, baru):
        self.kotaTinggal = baru

    def tambahUangSaku(self, uang):
        self.uangsaku = self.uangsaku + uang
    def ambilMK(self, mk):
        self.matkul.append(mk)
    def listKuliah(self):
        print(self.matkul)
```

Ln: 46 Col: 31

```
Python 3.8.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 22:45:29) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\Krisna Alif\Desktop\MODUL - 02\4.py =====
>>> mhs3 = Mahasiswa("aaa","a","aaa","aaaa")
>>> mhs3.ambilMK("Kalkulus")
>>> mhs3.listKuliah()
['Kalkulus']
>>> mhs3.ambilMK("Algoritma dan Struktur Data")
>>> mhs3.listKuliah()
['Kalkulus', 'Algoritma dan Struktur Data']
>>>
```

Ln: 12 Col: 4

5.

```
5.py - C:\Users\Krisna Alif\Desktop\MODUL - 02\5.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(Manusia):
    """Class Mahasiswa yang dibangun dari class Manusia"""
    matkul=[]
    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):
        print (self.nama)
    def ambilNIM(self):
        print (self.NIM)
    def ambilUangSaku(self):
        print (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"
    def ambilKotaTinggal(self):
        print (self.kotaTinggal)
    def perbaruiKotaTinggal(self, baru):
        self.kotaTinggal = baru
    def tambahUangSaku(self, uang):
        self.uangsaku = self.uangsaku + uang
    def ambilMK(self, mk):
        self.matkul.append(mk)
    def listKuliah(self):
        print(self.matkul)
    def hapusKuliah(self, mk):
        return self.matkul.remove(mk)
```

Ln: 1 Col: 0



```
Python 3.8.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 22:45:29) [MSC v.1916 32 bit (Intel)]
on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\Krisna Alif\Desktop\MODUL - 02\5.py =====
>>> mhs3 = Mahasiswa("aaa","a","aaa","aaaa")
>>> mhs3.ambilMK("Kalkulus")
>>> mhs3.listKuliah()
['Kalkulus']
>>> mhs3.ambilMK("Algoritma dan Struktur Data")
>>> mhs3.listKuliah()
['Kalkulus', 'Algoritma dan Struktur Data']
>>> mhs3.hapusKuliah("Kalkulus")
>>> mhs3.listKuliah()
['Algoritma dan Struktur Data']
>>>
```

Ln: 15 Col: 4

6.

```
6.py - C:\Users\Krisna Alif\Desktop\MODUL - 02\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(n):
        return n*2

class SiswaSMA(Manusia):
    def __init__(self, nama, nisan, sma, hobi):
        self.nama = nama
        self.nisan = nisan
        self.sma = sma
        self.hobi= hobi
    def __str__(self):
        return "\nData Diri\n"\
            +"Nama : "+self.nama\
            +"NISN : "+str(self.nisan)\
            +"SMA : "+self.sma\
            +"Hobi : "+self.hobi\

    def ambilNama(self):
        print (self.nama)
    def ambilNISN(self):
        print (self.nisan)
    def ambilSma(self):
        print (self.sma)
    def ambilHobi(self):
        print (self.hobi)
```

Ln: 1 Col: 0

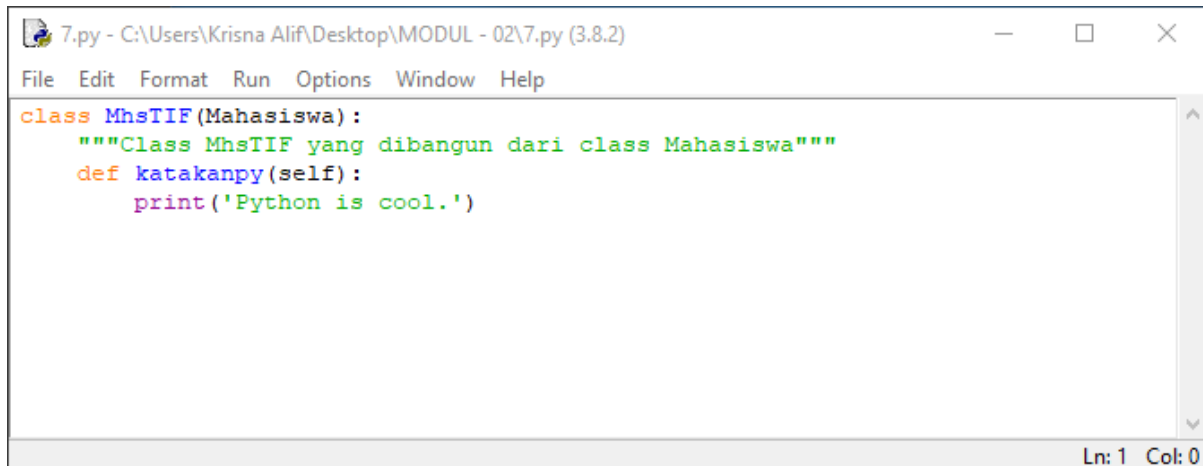
```
Python 3.8.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 22:45:29) [MSC v.1916 32 b
it (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\Krisna Alif\Desktop\MODUL - 02\6.py =====
>>> sma = SiswaSMA("Krisna","127739","SMA 3","Lari")
>>> print(sma)

Data Diri
Nama : Krisna
NISN : 127739
SMA : SMA 3
Hobi : Lari
>>>
```

Ln: 13 Col: 4

7.



The screenshot shows a Python IDE window titled "7.py - C:\Users\Krisna Alif\Desktop\MODUL - 02\7.py (3.8.2)". The menu bar includes File, Edit, Format, Run, Options, Window, and Help. The code editor contains the following Python code:

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

The status bar at the bottom right indicates "Ln: 1 Col: 0".

**Dari class Manusia:**

1. Nama
2. Keadaan
3. UcapkanSalam
4. Makan
5. Olahraga
6. MengalikanDenganDua

**Dari class Mahasiswa:**

1. NIM
2. kotaTinggal
3. uangsaku
4. ambilNama
5. ambilNIM
6. ambilUangSaku
7. makan
8. ambilKotaTinggal
9. perbaruiKotaTinggal
10. tambahUangSaku
11. listKuliah
12. ambilKuliah
13. hapusKuliah

**Dari class MhsTIF:**

1. katakanpy