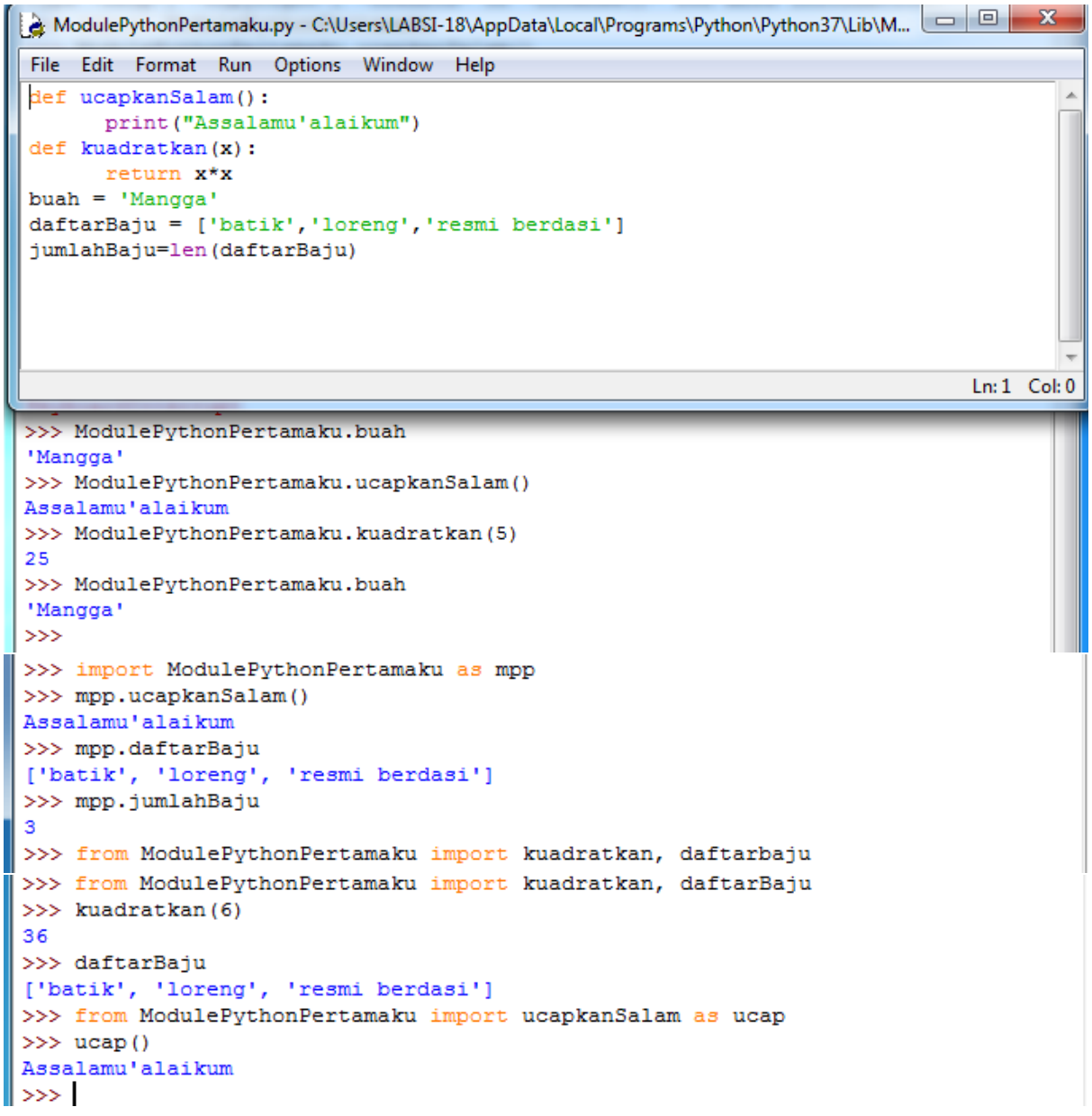
Nama : Sang Aji Indutoro
NIM : L200180003

Latihan 2.1



Latihan 2.2

LatOOP2.py - C:/Users/LABSI-18/AppData/Local/Programs/Python/Python37/LatOOP2.py (3.7.6)

File Edit Format Run Options Window Help

```
class Pesan(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
```

Ln: 9 Col: 28

```
>>> pesanA=Pesan('Aku suka kuliah ini')
>>> pesanB=Pesan('Surakarta: the spirit of java')
>>> pesanA.cetakIni()
Aku suka kuliah ini
>>> pesanB.cetakJumlahKarakterku()
Kalimatku mempunyai 29 karakter.
>>> pesanA.cetakPakaiHurufKapital()
AKU SUKA KULIAH INI
>>> pesanA.cetakPakaiHurufKecil()
aku suka kuliah ini
>>> pesanA.perbarui('Aku senang struktur data')
>>> pesanA.cetakIni()
Aku senang struktur data
>>>
```

> ## - 1.0 + / 1.1 * RS RSP RA

```
1 class sembarangKelas(object):
2       def metodeSatu(self):
3             pass
4       def metodeSembilan(self,stringBaru):
5             pass
```

Python 2.7.15 Shell

File Edit Shell Debug Options Window Help

```
Python 2.7.15 (v2.7.15:ca079a3ea3, Apr 30 2018, 16:22:17) [MSC v.1500 32 bit (In
tel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
========= RESTART: D:\Kuliah\SMT 4\ojo dibuka\ojo dibuka\algo\2.1.py =========
>>> obQ=sembarangKelas()
>>> obQ.metodeSatu()
>>> obQ.metodeSembilan('Aku suka esteh')
>>>
```

Latihan 2.3

LatOOP3.py - C:/Users/LABSI-18/AppData/Local/Programs/Python/Python37/

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

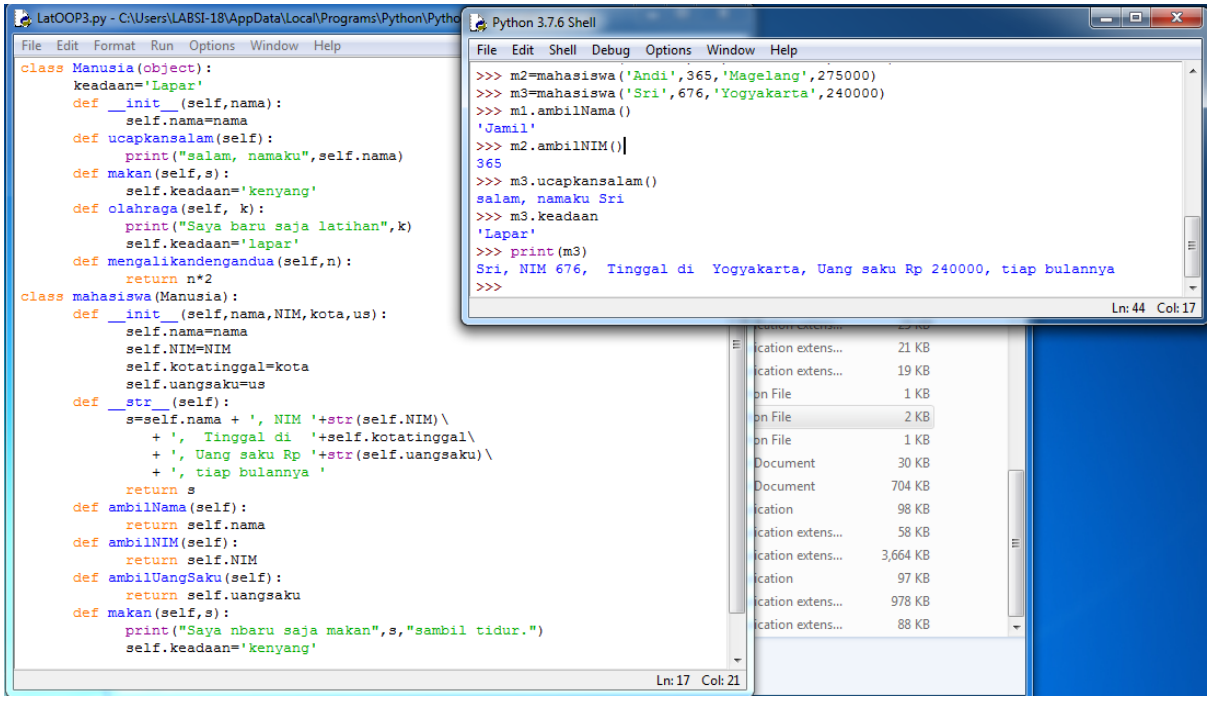
Python 3.7.6 Shell

File Edit Shell Debug Options Window Help

```
>>> p1=Manusia('Fatimah')
>>> p1.ucapkansalam()
salam, namaku Fatimah
>>> p2=Manusia('Budi')
>>> p2.ucapkansalam()
salam, namaku Budi
>>>
```

```
>>> ak=Manusia('Abdul Karim')
>>> ak.ucapkansalam()
salam, namaku Abdul Karim
>>> ak.keadaan
'Lapar'
>>> ak.olahraga('renang')
Saya baru saja latihan renang
>>> ak.keadaan
'lapar'
>>> ak.makan('sayur')
>>> ak.keadaan
'kenyang'
>>> ak.mengalikandengandua(8)
16
>>>
```

Latihan 2.4



Latihan 2.5

```
38 class mhsTIF(mahasiswa):
39     def katakanPy(self):
40         print('Python is cool')
41
```

Code Browser Ln: 31 Col:

```
========== RESTART: C:/Python27/Lib/lat4.py ==========
>>> m4=mhsTIF('Karin',231,'Jogja',500000)
>>> m4.katakanPy()
Python is cool
>>> print(m4)
Karin, NIM 231,  Tinggal di  Jogja, Uang saku Rp 500000, tiap bulannya
>>> m4.keadaan
'Lapar'
>>> m4.makan('lele')
('Saya nbaru saja makan', 'lele', 'sambil tidur.')
>>> m4.keadaan
'kenyang'
>>> m4.ucapkansalam()
('salam, namaku', 'Karin')
>>>
```

Latihan 2.6

```
====================== RESTART: C:/Python27/Lib/lat4.py ======================
>>> m1=mahasiswa('Jamil',234,'Surakarta',250000)
>>> m2=mahasiswa('Andi',365,'Magelang',275000)
>>> m3=mahasiswa('Sri',676,'Yogyakarta',240000)
>>> daftar = [m1,m2,m3]
>>> for i in daftar: print(i)

Jamil, NIM 234,  Tinggal di  Surakarta, Uang saku Rp 250000, tiap bulannya
Andi, NIM 365,  Tinggal di  Magelang, Uang saku Rp 275000, tiap bulannya
Sri, NIM 676,  Tinggal di  Yogyakarta, Uang saku Rp 240000, tiap bulannya
>>> daftar[2].ambilNama()
'Sri'
>>>
```

Latihan 2.7

```
1 class kelasKosongan(object):
2     pass
3 k=kelasKosongan()
4 k.x=23
5 k.y=47
6 print(k.x + k.y)
7 k.mystr="Indonesia"
8 print(k.mystr)
```

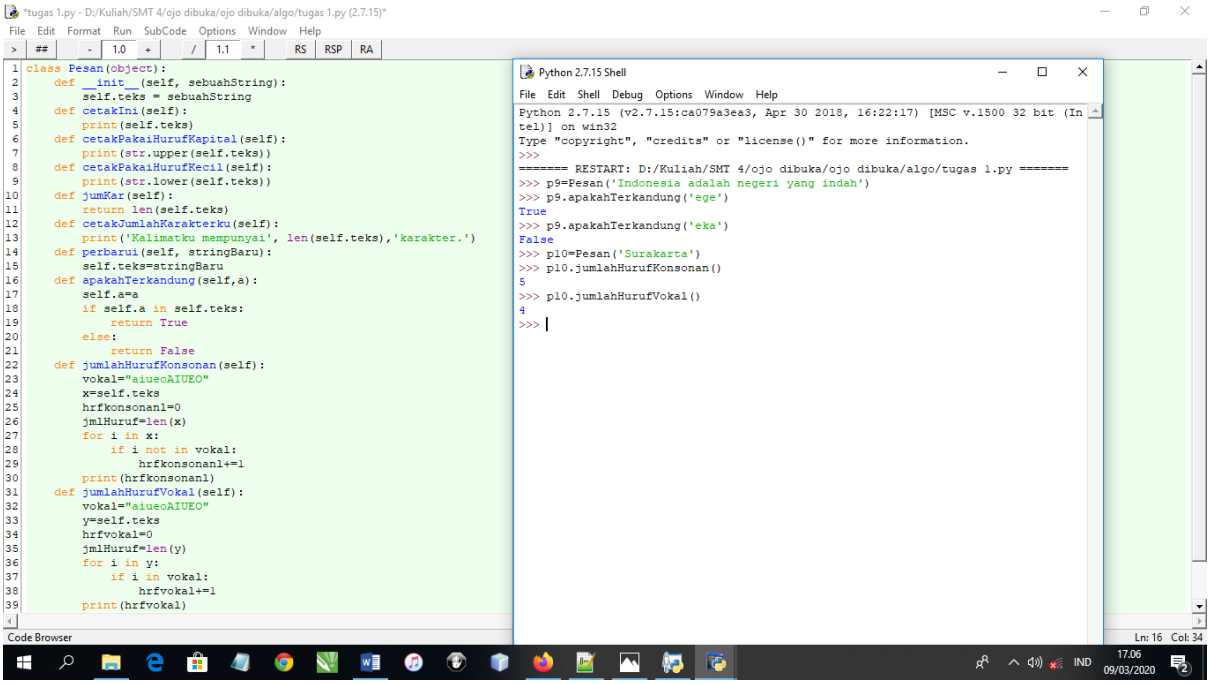
Code Browser Ln: 9 Co

```
======= RESTART: C:/Users/ASUS/Downloads/idlex-1.18/idlex-1.18/lat7.py =======
70
Indonesia
>>>
```

GUI: OFF (TK) Ln: 35 Col: 4

Soal-soal untuk mahasiswa

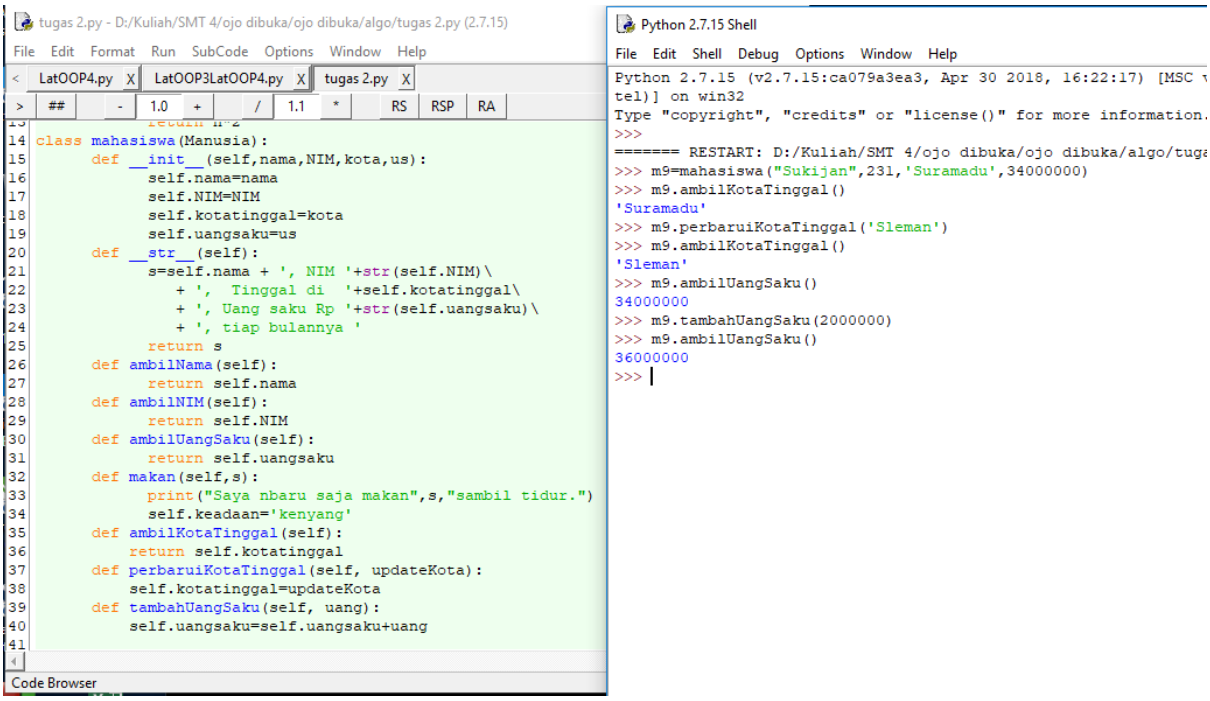
1. Modifikasi latihan 2.2



```
class Pesan(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
    def apakahTerkandung(self,a):
        self.a=a
        if self.a in self.teks:
            return True
        else:
            return False
    def jumlahHurufKonsonan(self):
        vokal="aiueoAIUEO"
        x=self.teks
        hrfkonsonanl=0
        jmlHuruf=len(x)
        for i in x:
            if i not in vokal:
                hrfkonsonanl+=1
        print(hrfkonsonanl)
    def jumlahHurufVokal(self):
        vokal="aiueoAIUEO"
        y=self.teks
        hrfvokal=0
        jmlHuruf=len(y)
        for i in y:
            if i in vokal:
                hrfvokal+=1
        print(hrfvokal)
```

```
Python 2.7.15 (v2.7.15:ca079a3ea3, Apr 30 2018, 16:22:17) [MSC v.1500 32 bit (In
tel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
======= RESTART: D:/Kuliah/SMT 4/ojo dibuka/ojo dibuka/algo/tugas 1.py =======
>>> p9=Pesan('Indonesia adalah negeri yang indah')
>>> p9.apakahTerkandung('ege')
True
>>> p9.apakahTerkandung('eka')
False
>>> p10=Pesan('Surakarta')
>>> p10.jumlahHurufKonsonan()
5
>>> p10.jumlahHurufVokal()
4
>>>
```

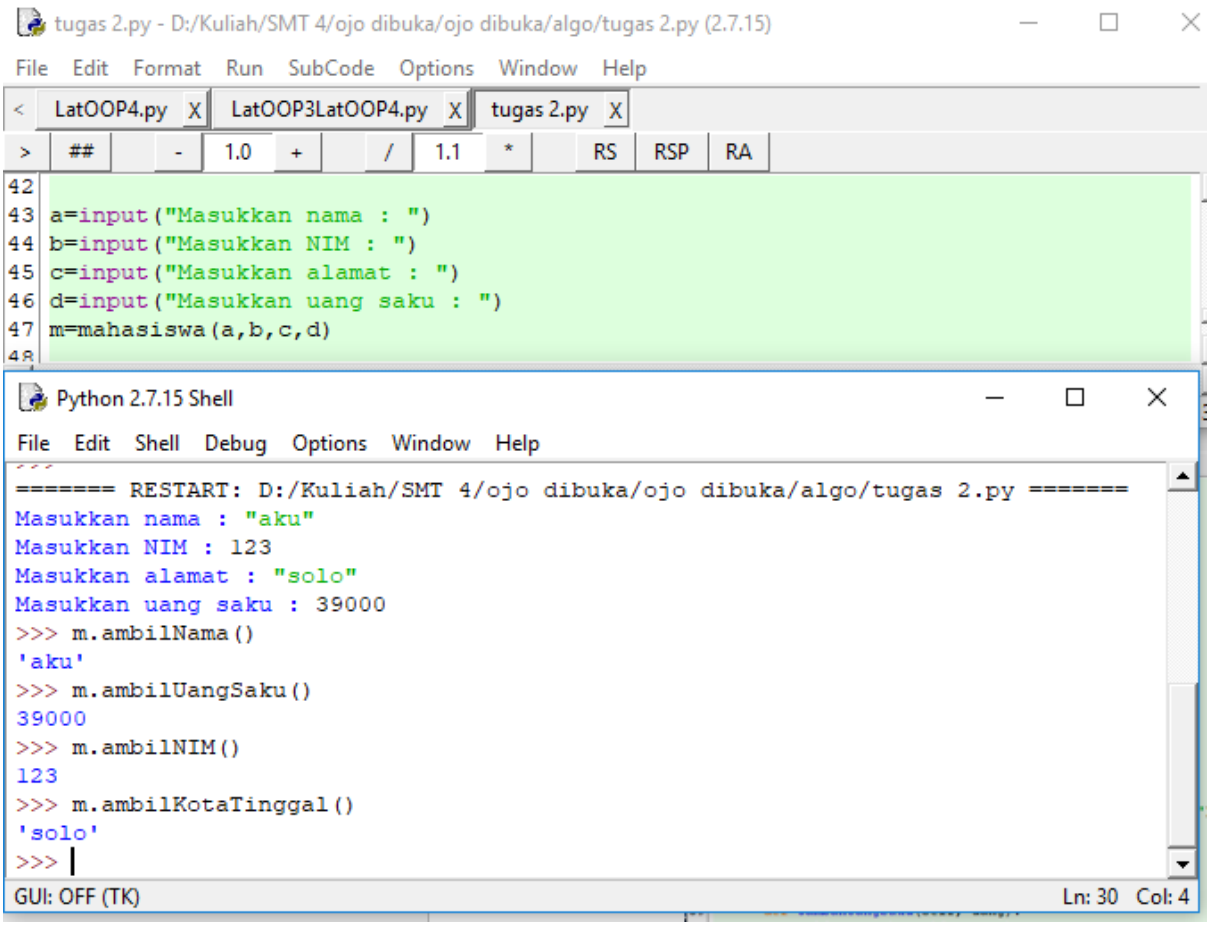
2. Modifikasi latihan 2.4



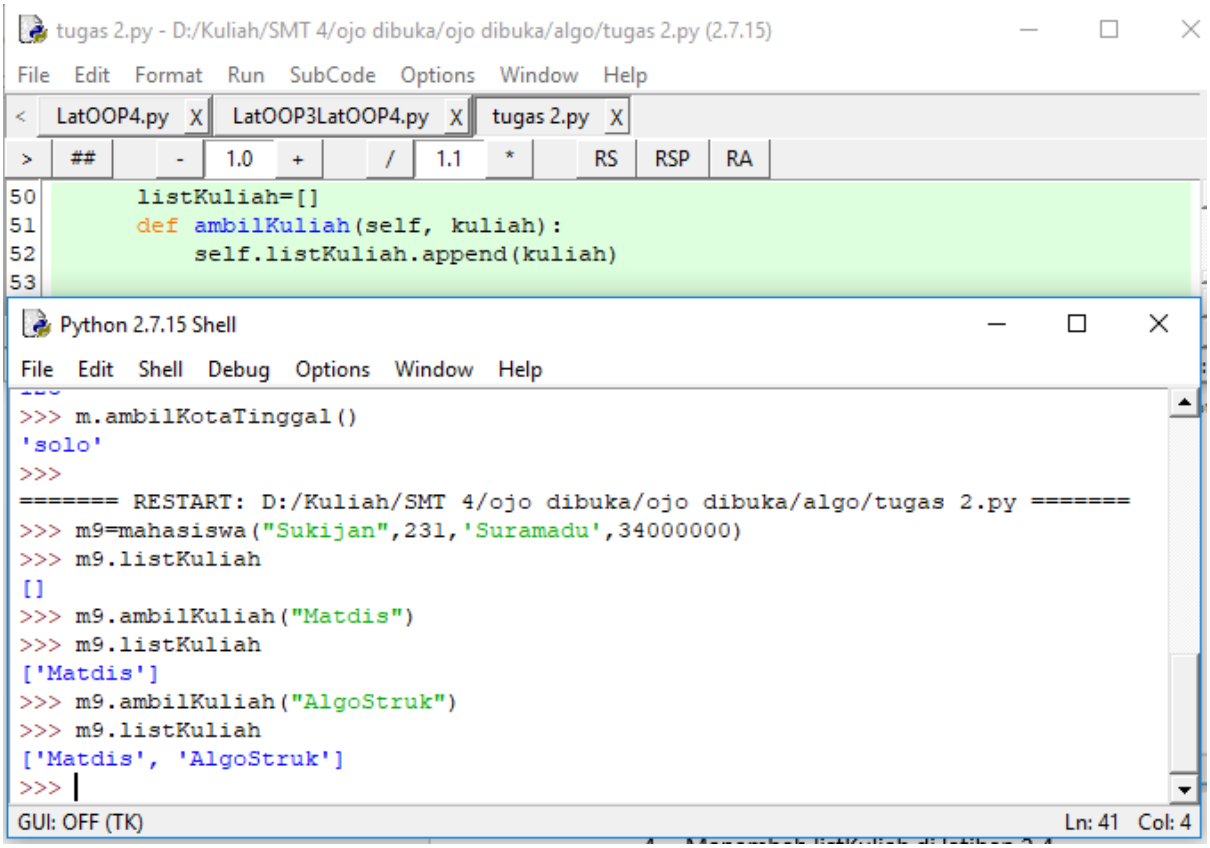
```
class mahasiswa(Manusia):
        def __init__(self,nama,NIM,kota,us):
            self.nama=nama
            self.NIM=NIM
            self.kotatinggal=kota
            self.uangsaku=us
        def __str__(self):
            s=self.nama + ', NIM '+str(self.NIM)\
               + ',  Tinggal di  '+self.kotatinggal\
               + ', 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):
            print("Saya nbaru saja makan",s,"sambil tidur.")
            self.keadaan='kenyang'
        def ambilKotaTinggal(self):
            return self.kotatinggal
        def perbaruiKotaTinggal(self, updateKota):
            self.kotatinggal=updateKota
        def tambahUangSaku(self, uang):
            self.uangsaku=self.uangsaku+uang
```

```
Python 2.7.15 (v2.7.15:ca079a3ea3, Apr 30 2018, 16:22:17) [MSC v
tel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
======= RESTART: D:/Kuliah/SMT 4/ojo dibuka/ojo dibuka/algo/tuga
>>> m9=mahasiswa("Sukijan",231,'Suramadu',34000000)
>>> m9.ambilKotaTinggal()
'Suramadu'
>>> m9.perbaruiKotaTinggal('Sleman')
>>> m9.ambilKotaTinggal()
'Sleman'
>>> m9.ambilUangSaku()
34000000
>>> m9.tambahUangSaku(2000000)
>>> m9.ambilUangSaku()
36000000
>>>
```

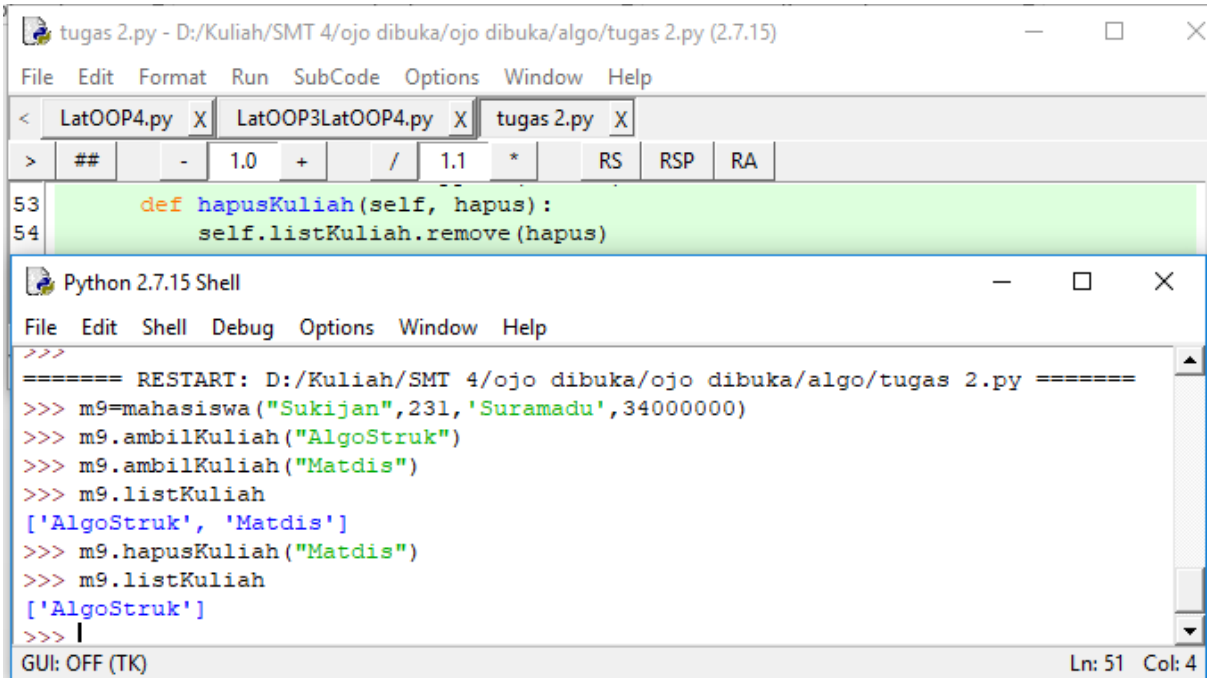
3. Modifikasi latihan 2.4 dengan menambahkan input()



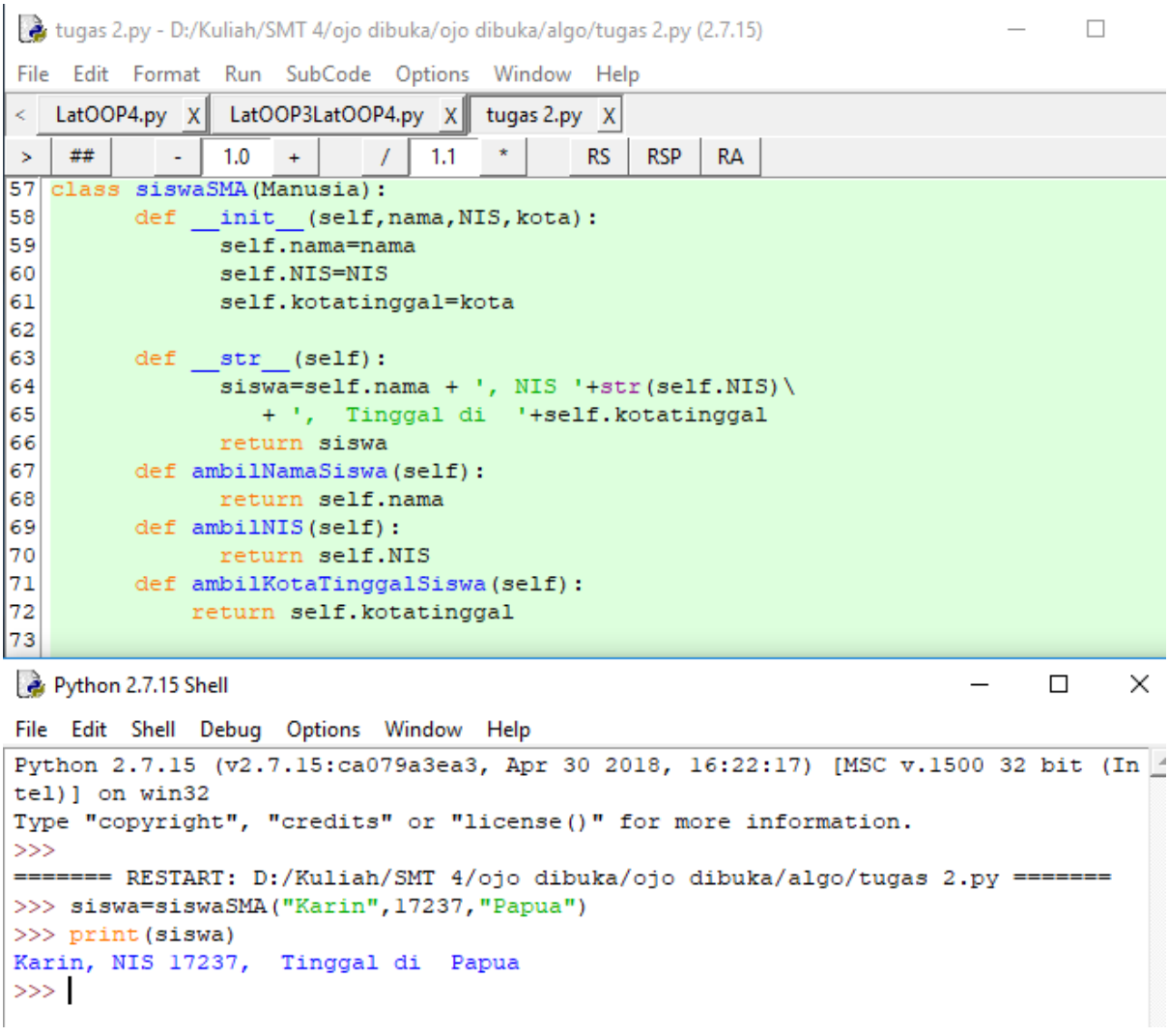
4. Menambah listKuliah di latihan 2.4



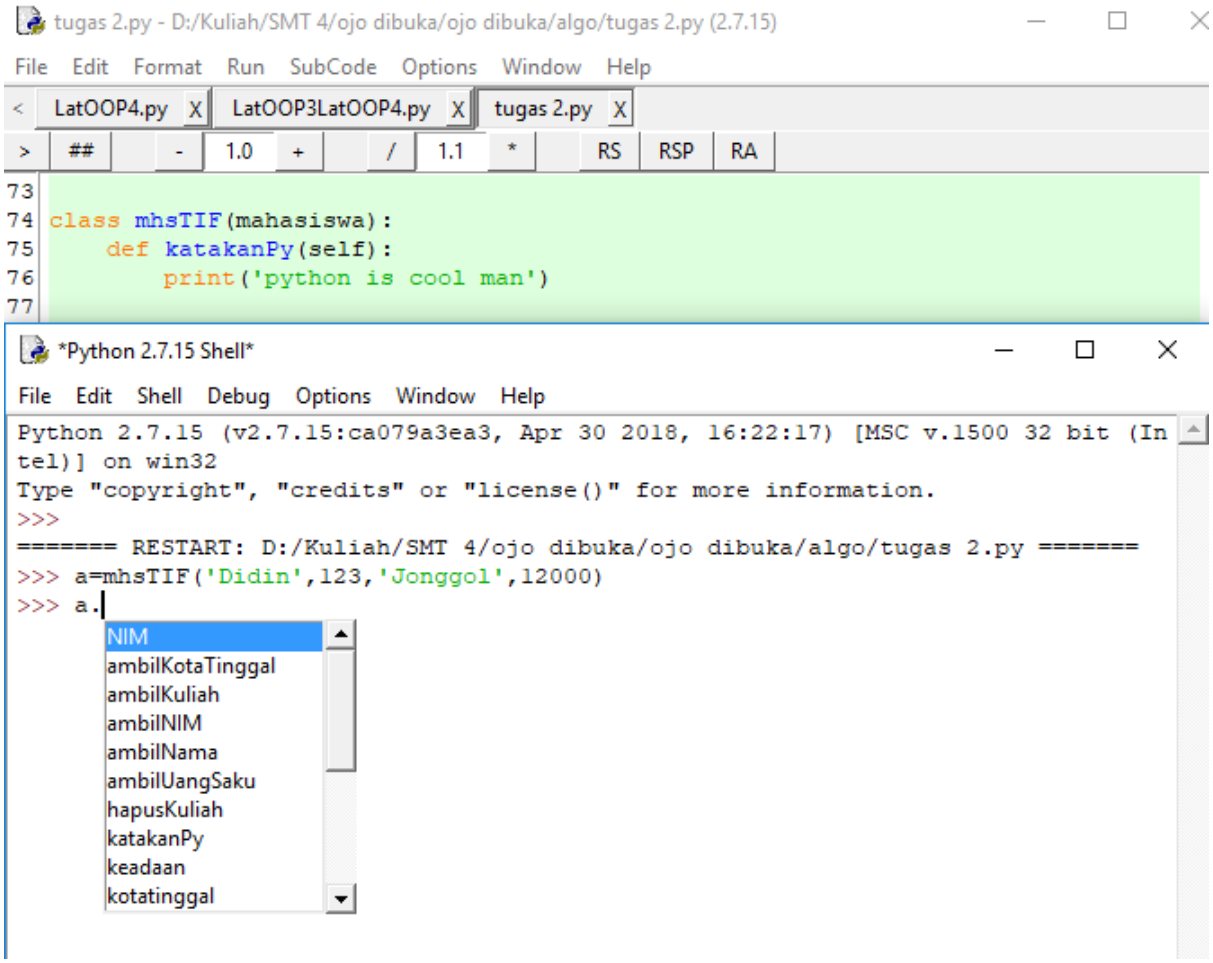
5. Membuat method hapus sebuah mata kuliah di listKuliah



6. Buat class siswaSMA



7. Membuat instance dari class mhsTIF



Method dan *state* pada gambar diatas berasal dari class manusia, mahasiswa, dan mhsTIF