

## LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA STRUKTUR DATA MODUL 2

Nama : Zulfa Fajrul Falah

Nim : L200170149 / D

### No 1

```
1  #====NO 1====#
2  class pesan():
3
4      def __init__(self,kata):
5          self.kata = kata
6
7
8      def apakahPesanTerkandung(self,x): #1A
9          if x in self.kata :
10             print("True")
11          else:
12             print("false")
13
14      def menghitungKonsonan(self): #1B
15          vokal = "aiueoAIUEO"
16          hitung = 0
17          for i in self.kata:
18              if i not in vokal:
19                  hitung +=1
20          print(hitung)
21
22      def menghitungVokal(self): #1C
23          vokal = "aiueoAIUEO"
24          hitung = 0
25          for i in self.kata:
26              if i in vokal:
27                  hitung += 1
28          print(hitung)
29
30  p1 = pesan("indonesia tanah air ku guys")
31
32  p1.apakahPesanTerkandung("airku")
33  p1.menghitungKonsonan()
34  p1.menghitungVokal()
```

## No 2

```
1 #====NO 2====#
2 class Mahasiswa():
3     """Calss mahasiswa yang dibangun dari Class Mahasiswa"""
4
5     def __init__(self, nama, nim, kota, us):...
6
7     def __str__(self):...
8
9     def ambilnama(self):
10         return self.nama
11
12     def amnilnim(self):
13         return self.nim
14
15     def ambiluangsaku(self):
16         print(self.uangSaku)
17
18     def ambilKota(self): #2A
19         print(self.kotaTinggal)
20
21     def perbaruiKota(self, kotaBaru): #2B
22         self.kotaTinggal = kotaBaru
23
24     def tambahUangsaku(self, tambahi): #2C
25         print(self.uangSaku + tambahi)
26
27     def makan(self, s):
28         """Metode ini menutupi metode makan nya class manusia
29         mahasiswa klau makan sambil belajar."""
30         print("saya baru saja makan ", s, "sambil belajar")
31         self.keadaan = 'kenyang'
32
33
34 zulfa = Mahasiswa("zulfa", "L200170149", "Boyolali", 1000)
35 zulfa.ambilKota()
36 zulfa.perbaruiKota("solo")
37 zulfa.ambilKota()
38 zulfa.ambiluangsaku()
39 zulfa.tambahUangsaku(1000)
```

## No 3

```
45 #====NO 3====#
46 nama = (input("masukan nama :"))
47 nim = (input("masukan nim :"))
48 kota = (input("masukan kota :"))
49 us =(input("masukan Uang saku :"))
50
51 zulfa = Mahasiswa(nama, nim,kota, us)
52 print(zulfa)
53
```

## No 4

```
1 #====NO 4====#
2 class Mahasiswa():
3     """Class mahasiswa yang dibangun dari Class Mahasiswa"""
4     listKuliah = []
5
6     def __init__(self, nama, nim, kota, us):...
12
13     def __str__(self):...
19
20     def ambilnama(self):...
22
23     def amnilnim(self):...
25
26     def ambiluangsaku(self):...
28
29     def ambilKota(self):...
31
32     def perbaruiKota(self, kotaBaru):
33         self.kotaTinggal = kotaBaru
34
35     def tambahUangsaku(self, tambahi):
36         print(self.uangSaku + tambahi)
37
38     def ambilKuliah(self, ambilkuliah):
39         self.listKuliah.append(str(ambilkuliah))
40
```

## No 5

```
40
41 #====NO 5====#
42 def hapusMataKuliah(self, hapus):
43     del self.listKuliah[hapus]
44
45
```

## No 6

```
22 #====NO 6====#
23 class siswaSMA(Manusia):
24     def __init__(self, nama, tahunlahir):
25         self.nama = nama
26         self.tahunlahir = tahunlahir
27
28     def hitungUmur(self):
29         print(2019 - self.tahunlahir)
30
31 rohman = siswaSMA("rohman", 1999)
32 rohman.hitungUmur()
```

## No 7

```
1 #====NO 7====#
2 from tugasNo2 import Mahasiswa
3
4
5 class MhsTIF(Mahasiswa):
6     def katakanPy(self):
7         print("python is cool")
8
9 falah = MhsTIF("falah", "1010", "solo", "100") #membuat object yang dari instance Mahasiswa
10 falah.ambilKota() #instance dari class mahasiswa
11 falah.ambiluangsaku() #instance dari class mahasiswa
12 falah.katakanPy() #method dari class MhsTIF
```