## Rabu, 6 Desember 2017 Kuis Tryout UAS - Dasar-Dasar Pemrograman 1 - Durasi: 45 menit

Pilihan Jamak (Total: 60 poin). Tuliskan jawaban Anda pada kotak yang disediakan (penalti 5 poin apabila tidak). Setiap jawaban benar bernilai 6 poin.

No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Jawaban										

Soal 1 Apa yang dicetak program ini di layar?

```
set_a = set('isian')
set_b = set('singkat')
set_c = set('padat')
print(sorted((set_b - set_a) ^ set_c))
```

(A) ['g', 'k'] (B) ['g', 'k', 't'] (C) ['a', 'd', 'p']
(D) ['a', 'd', 'g', 'k', 'p']

Soal 2 Apa yang dicetak program ini di layar?

print({1, 2, 3} & {2, 3} & {3, 4})

(A) {1}

- $(B) \{2,3\}$
- $(C) \{3\}$

 $(D) \{3,4\}$ 

Soal 3 Apa yang dicetak program ini di layar?

```
print({1:{2:(3,4)}}[1][1][0])
```

- (A) Error
- (B) 3

(C) 4

 $(D) \{3,4\}$ 

Soal 4 Apa yang dicetak program ini di layar?

```
class Mobil(object):
    def __init__(self, color):
        self.color = color

    def update(self, color):
        self.__init__(color)

    def __str__(self):
        return 'Mobil berwarna {}'.format(self.color)

jeep = Mobil("merah")
mobil = Mobil("biru")
jeep.update("biru")
print(mobil)
print(jeep)
```

(A) Mobil berwarna biru Mobil berwarna biru (B) Mobil berwarna biru Jeep berwarna biru  $(\mathrm{D})$  Mobil berwarna biru Jeep berwarna merah

```
Soal 5 Apa yang dicetak program ini di layar?
class Hewan(object):
  def __init__(self, nama, habitat):
    self.nama = nama
    self.habitat = habitat
  def __str__(self):
    return 'Habitatnya di {}'.format(self.habitat)
class Ikan(Hewan):
  def __str__(self):
    return 'Namanya {}'.format(self.nama)
ikan = Hewan("Lele", "air")
print(ikan)
(A) Namanya Lele
(B) Habitatnya di air
(C) Namanya Lele
    Habitatnya di air
(D) Habitatnya di air
   Namanya Lele
Soal 6 Apa yang dicetak program ini di layar?
class A: pass
class B(A): pass
class C(B): pass
print(isinstance(C(), A),isinstance(B(), C))
(A) True True
                      (B) True False
                                             (C) False True
                                                                   (D) False False
Soal 7 Apa yang dicetak program ini di layar?
def f(n):
  if n == 1:
    return "A"
  elif n == 0:
    return "B"
  elif n == -1:
    return "C"
  elif n < -1:
    return f(n+3)
  else:
    return f(-n)
print(f(-5))
(A) A
                      (B) B
                                             (C) C
                                                                    (D) Error
```

Kelas:

Nama: NPM: Kelas:

```
Soal 8 Apa yang dicetak program ini di layar?
def f(lst):
  if len(lst)==1:
     return lst[0]
  else:
     return f(lst[:]) + lst[-1]
print(f([1,2,3]))
(A) [1,2,3]
                                                 (C) 6
(B) [6]
                                                 (D) Error
Soal 9 Diketahui suatu file "123.txt" memiliki konten sebagai berikut:
1
12
123
Apa yang dicetak program ini di layar?
x = open("123.txt", "r")
x.readline()
x.readline()
x.read(1)
x.read(1)
print(x.readline())
(A) 1
                                                 (C) 3
(B) 2
                                                 (D) Baris kosong akan dicetak ke layar
Soal 10 Apa yang dicetak program ini di layar?
x = 10
try:
  x += 2
  x += int("8a")
except ValueError:
  x += 5
else:
  x += 20
finally:
  x += 30
print(x)
(A) 12
                                                 (C) 47
(B) 32
                                                 (D) 67
```

Nama: NPM: Kelas:

## Isian Singkat (Total: 40 poin)

Soal 11 Definisikan secara rekursif fungsi smallest(alist) dengan spesifikasi sebagai berikut:

- Argumen alist, sebuah list yang berisi elemen-elemen bertipe sama serta dapat dibandingkan dengan operator perbandingan Python (operator >, <, >=, <=, ==, !=)
- Return (mengembalikan) elemen terkecil di dalam alist

Asumsikan alist pasti tidak kosong. Definisi harus bersifat **rekursif** dan Anda tidak diizinkan menggunakan fungsi built-in max dan min.

Contoh penggunaan:

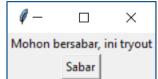
```
>>> smallest([3,7,1,2,-1,7])
-1
>>> smallest(list('pilihan'))
'a'
```

## Jawaban:

def smallest(alist):

Nama: NPM: Kelas:

**Soal 12** Lengkapilah program Python di bawah untuk menampilkan GUI berikut. Saat mula-mula dijalankan, program akan menampilkan GUI seperti di sebelah kiri. Apabila button-nya diklik, maka tampilan tampilan GUI akan berubah menjadi seperti di sebelah kanan.







GUI setelah button diklik.

from tkinter import *
<pre>class TryOutGUI:   definit(self, window=Tk()):</pre>
self.window =
self.label =
self.button =
<pre>def button_pressed(self):</pre>
<pre>ifname == 'main':    gui = TryOutGUI()    gui window mainloon()</pre>