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('pilihan')
set_b = set('jamak')
set_c = set('ganda')
print(sorted((set_a & set_b) ^ set_c))
```

(A) ['a']

(C) ['d', 'g', 'n']

(B) ['a', 'd', 'g', 'n']

(D) ['a', 'g', 'n']

Soal 2 Apa yang dicetak program ini di layar?

```
print(\{1, 2, 3\} - \{2, 3\} - \{3, 4\})
```

(A) {1}

- (B) {1,2,3,4}
- $(C) \{1,4\}$
- $(D) \{2,3\}$

Soal 3 Apa yang dicetak program ini di layar?

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

- (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)

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

(A) Mobil berwarna merah Mobil berwarna merah (C) Mobil berwarna biru Mobil berwarna merah

(D) Mobil berwarna biru Mobil berwarna biru

```
Soal 5 Apa yang dicetak program ini di layar?
class Hewan(object):
  def __init__(self, nama, habitat):
    self.nama, self.habitat = nama, habitat
  def __str__(self):
    return 'Habitatnya di {}'.format(self.habitat)
class Ikan(Hewan):
  def __str__(self):
    return 'Namanya {}'.format(self.nama)
ikan = Ikan("Koi", "air")
print(ikan)
(A) Namanya Koi
(B) Habitatnya di air
(C) Namanya Koi
   Habitatnya di air
(D) Habitatnya di air
   Namanya Koi
Soal 6 Apa yang dicetak program ini di layar?
class A: pass
class B(A): pass
class C(B): pass
print(isinstance(A(), C), isinstance(C(), A))\\
(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)
    return f(n-3)
print(f(-4))
(A) A
                      (B) B
                                             (C) C
                                                                    (D) Error
```

```
Soal 8 Apa yang dicetak program ini di layar?
def f(lst):
  if len(lst) == 1:
     return lst[0]
  else:
     return lst[0] + f(lst[:])
print(f([1,2,3]))
(A) [1,2,3]
                                                 (C) 6
(B) [6]
                                                 (D) Error
Soal 9 Diketahui suatu file "abc.txt" memiliki konten sebagai berikut:
a
ab
abc
Apa yang dicetak program ini di layar?
x = open("abc.txt", "r")
x.readline()
x.read(1)
x.readline()
x.read(1)
print(x.read(1))
(A) a
                                                 (C) c
(B) b
                                                 (D) Baris kosong akan dicetak ke layar
Soal 10 Apa yang dicetak program ini di layar?
x = 5
try:
  x += int("7a")
  x += 2
except ValueError:
  x += 10
else:
  x += 30
finally:
  x += 50
print(x)
(A) 94
                                                 (C) 74
(B) 64
                                                 (D) 65
```

NPM: Kelas: Nama:

Isian Singkat (Total: 40 poin)

Soal 11 Definisikan secara rekursif fungsi greatest(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 terbesar di dalam alist

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

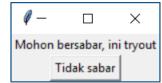
Contoh penggunaan:

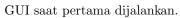
```
>>> greatest([3,7,1,2,-1,7])
7
>>> greatest(list('pilihan'))
'p'
Jawaban:
```

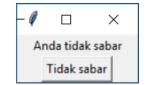
def greatest(alist):

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.

Jawaban:

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.mainloop()</pre>