

PERBAIKAN UTS DP

1.Kriteria algoritma adalah memiliki instruksi yang jelas sehingga proses yang dikerjakan tidak ambigu dan membingungkan. Kriteria tersebut adalah

jawaban: B.Definiteness

2.Berdasarkan flowchart yang ada pada file attachment, Output apakah yang dihasilkan, jika -umur diisi dengan angka 4 -tinggi diisi dengan angka 70

jawaban: A.Pengunjung dilarang naik wahana

3.Jika terdapat pseudocode seperti berikut ini:

program salary_counting

**declaration: var salary, num_of_work_days, num_off_days, transport_allowance:integer
transport_allowance : 20000 algorithm: read(num_of_work_days,num_off_days); {input user} salary -> num_of_work_days * 300000 - (num_off_days * transport_allowance) salary -> salary - (num_off_days * 300000)**

write(salary)

Output apakah yang ditampilkan jika num_of_work_days diisi dengan nilai 22 dan num_off_days diisi dengan 5

jawaban: D.5000000

4.Pada saat menggunakan IDE Jupyter Notebooks, untuk membuat cell markdown dengan tulisan JUPYTER GOODBOOKS dibawah cell code yang masih dalam keadaan aktif yaitu dengan cara ...

jawaban: D.ESCAPE -> M -> B -> ENTER -> JUPYTER GOODBOOKS

5.Proses untuk mengidentifikasi sebuah folder agar dilakukan tracking menggunakan git adalah dengan menggunakan perintah

jawaban: A.git config

6.Berikut ini adalah aturan penamaan variabel yang tepat pada pemrograman python

jawaban: E>Nama variabel hanya boleh diawali oleh huruf atau underscore.

7.Output apakah yang dihasilkan, jika kode program seperti pada file attachment di eksekusi

jawaban: E.Program tidak error dan tidak ada jawaban yang tepat

8.Jika terdapat kode program seperti pada file attachment, baris manakah yang menjadi penyebab error?

jawaban: A.3 dan 5

9.Output apakah yang ditampilkan pada kode program seperti pada file attachment

jawaban: B.0 True True True

10.Hasil output apakah yang dihasilkan jika terdapat angka dengan nilai = 255 kemudian dioperasikan AND dengan nilai = 15 ?

jawaban: A.True

11.Terdapat variabel seperti berikut ini:

address = "Jalan Cibolang Kaler Nomor 21"

jika output yang diinginkan adalah jC maka proses pada kode program manakah yang benar ?

jawaban: C.address = address.upper();c1 = address[0].lower(); c2 = address[6].lower() ; print(c1 + c2)

12.Setiap kondisi yang dilakukan pengecekan pada percabangan, pasti akan berisikan operator ...

jawaban: A.Aritmatika

13.Manakah pernyataan berikut ini yang paling tepat?

jawaban: C.kode if boleh diletakkan di dalam if dengan menggunakan indentasi/TAB

14.Output apakah yang ditampilkan jika kode program seperti pada file attachment dieksekusi?

jawaban: A.winger defender keeper

15.Jika output kode program pada file attachment yang diinginkan adalah winger defender , maka nilai dari number_of_player diganti dengan

jawaban: A.20

16.Looping for digunakan pada saat ..

jawaban: B.Permasalahan perulangan telah diketahui batas awal dan batas akhirnya

17.Ciri-ciri dari looping while adalah ...

jawaban: D.Terdapat statement yang akan mengubah nilai kondisi pada while menjadi False

18.Output apakah yang dihasilkan, jika kode program seperti pada file attachment dieksekusi

jawaban: A.20

19.Output apakah yang dihasilkan, jika kode program seperti pada file attachment dieksekusi

jawaban: D.5 35

20.Jika terdapat kode program seperti pada file attachment

Output apakah yang dihasilkan, jika kode program tersebut dieksekusi?

jawaban: E. Program akan menampilkan nilai yang berkurang 1 terus menerus tak hingga (infinite loop)

ESSAY

1. Buatlah program untuk mengecek bahwa sebuah email termasuk valid atau tidak . Valid diartikan True dan tidak valid diartikan False. Program dibuat dengan menggunakan string method tanpa condition (if) . Berikut contoh test case yang bisa digunakan sebagai acuan:

input : alunsujjada@gmailcom output : False

input : alunsujjada@gmail.com (mailto:alunsujjada@gmail.com) output : True

input : alun.sujjada@gmail.com (mailto:alun.sujjada@gmail.com) output : False

input : alunsujjada.gmail.com output : False

input : alun.sujjada@gmailcom output : False

Clue : Gunakan pencarian posisi

In [2]:

```
#alunsujjada@yahoo.com -> true
#alun.sujjada@yahoo.com -> false

email = input('isikan Email anda : ')

pos_at = email.find('@')
pos_dot = email.find('.')

print(pos_at)
print(pos_dot)

print(pos_at < pos_dot)
```

```
isikan Email anda : alun.sujjada
-1
4
True
```

2. Buatlah program dengan menggunakan kondisi perulangan dan percabangan untuk melakukan penyandian huruf pada sebuah kalimat yaitu dengan ketentuan sebagai berikut

mengganti huruf a atau A dengan 4 mengganti huruf e atau E dengan 3 mengganti huruf L dengan 7 mengganti huruf S dengan 5 Contoh : input : BELAJAR Pemrograman Python Sangat Mudah sekali output : B374J4R P3mrogr4m4n Python 54ng4t Mud4h s3k4li

input : Looping For digunakan ketika sudah diketahui batas Awal dan Batas Akhir output : 7ooping For digun4k4n k3tik4 sud4h dik3t4hui b4t4s 4w4l d4n B4t4s 4khir

In [3]:

```
kalimat = input(" Masukkan kalimat : ")
kalimatBaru = ""

for huruf in kalimat:
    if huruf == "a" or huruf == "A":
        kalimatBaru += "4"
    elif huruf == "e" or huruf == "E":
        kalimatBaru += "3"
    elif huruf == "L":
        kalimatBaru += "7"
    elif huruf == "S":
        kalimatBaru += "5"
    else:
        kalimatBaru += huruf

print(f"\nkalimat lama: {kalimat}")
print(f"kalimat baru: {kalimatBaru}\n")
```

Masukkan kalimat : BELAJAR Pemrograman Phyton Sangat Mudah sekali

kalimat lama: BELAJAR Pemrograman Phyton Sangat Mudah sekali
kalimat baru: B374J4R P3mrogr4m4n Phyton 54ng4t Mud4h s3k4li

In []: