

# PERBAIKAN UTS

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

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} <b. 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**

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 : D>Nama variabel hanya boleh diawali oleh huruf

**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 : A.kode if selalu berpasangan dengan elif

**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 ..**

B.Permasalahan perulangan telah diketahui batas awal dan batas akhirnya

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

jawaban:E.Tidak ada jawaban yang tepat

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

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

input : [alun.sujjada@gmail.com](mailto: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 [4]:

```
#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 [5]:

```
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 [ ]: