

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

### **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

### **D. 500000**

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 ...

### **D. ESCAPE -> M -> B -> ENTER -> JUPYTER GOODBOOKS**

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

### **A. git config**

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

### **D. Nama variabel hanya boleh diawali oleh huruf**

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

### **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?

### **A. 3 dan 5**

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

### **B. 0 True True True**

10. Hasil output apakah yang dihasilkan jika terdapat angka dengan nilai = 255 kemudian

dioperasikan AND dengan nilai = 15 ?

**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 ?

**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 ...

**A.Aritmatika**

13.Manakah pernyataan berikut ini yang paling tepat?

**A.kode if selalu berpasangan dengan elif**

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

**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

**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 ...

**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

**D.5 35**

20.Jika terdapat kode program seperti pada file attachment

Output apakah yang dihasilkan, jika kode program tersebut dieksekusi?

**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

In [4]: `email = input("masukan email anda : ")`

```
pos_at = email.find("@")
pos_dot = email.find(".")
```

```
print(pos_at)
print(pos_dot)
```

```
print(pos_at < pos_dot)
```

masukan email anda : nurazizahzahra20@gmail.com

16

22

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 : UNIVERSITAS NUSA PUTRA SUKABUMI

kalimat lama: UNIVERSITAS NUSA PUTRA SUKABUMI  
kalimat baru: UNIV3R5IT45 NU54 PUTR4 5UK4BUMI

In [ ]: