

NAMA : MUHAMMAD ALIF

NIM : 2209106127

KELAS PRAKTIKUM : C'2

---

## POSTTEST 1 PRAKTIKUM

### A. ALGORITMA DESKRIPTIF

**Algoritma Deskriptif** menentukan waktu:

1. Tentukan jam terlebih dahulu
2. Jika jam menunjukkan jam 00:00 keatas sampai 05:00, maka hasil variable "jam" menunjukkan sudah Subuh
3. Jika jam menunjukkan jam 05:01 keatas sampai 09:00, maka hasil variable "jam" menunjukkan sudah Pagi
4. Jika jam menunjukkan jam 09:01 keatas sampai 14:59, maka hasil variable "jam" menunjukkan sudah Siang
5. Jika jam menunjukkan jam 15:00 keatas sampai 18:00, maka hasil variable "jam" menunjukkan sudah Sore
6. Jika jam menunjukkan jam 18:01 keatas sampai 23:59, maka hasil variable "jam" menunjukkan sudah Malam
7. Terakhir, variable jam akan memberi hasil/output dari jam yang sudah ditentukan sebelumnya.

### B. ALGORITMA SISTEMATIS

**Algoritma Sistematis** menentukan waktu:

1. Masukkan **jam**
2. Jika jam  $\geq 00:00$  and jam  $\leq 05:00$ , maka hasil Subuh, jika tidak sesuai maka lanjut ke percabangan selanjutnya.
3. Jika jam  $> 05:01$  and jam  $\leq 09:00$ , maka hasil Pagi, jika tidak sesuai maka lanjut ke percabangan selanjutnya.
4. Jika jam  $> 09:01$  and jam  $\leq 14:59$ , maka hasil Siang, jika tidak sesuai maka lanjut ke percabangan selanjutnya.
5. Jika jam  $> 15:00$  and jam  $\leq 18:00$ , maka hasil Sore jika tidak sesuai maka lanjut ke percabangan selanjutnya.
6. Jika jam  $> 18:01$  and jam  $\leq 23:59$ , maka hasil Malam jika tidak sesuai maka lanjut ke percabangan selanjutnya.
7. Tulis hasil

### C. PSEUDOCODE

Program : menentukan status waktu:

Deklarasi : jam -> Float

```
INPUT jam

IF ( 0 >= jam and jam <= 5) THEN
PRINT "Subuh"
END IF
IF ( 5 > jam and jam <= 9) THEN
PRINT "Pagi"
END IF
IF ( 9 > jam and jam < 15 ) THEN
PRINT "Siang"
END IF
IF ( 15 >= jam and jam <= 18 ) THEN
PRINT "Sore"
END IF
IF ( 18 > jam and < 24 ) THEN
PRINT "Malam"
END IF
```

### D. CONTOH PROGRAM ( Bonus )

```
input_salah = True
def halo() :
    print ("Selamat Datang di Program Menentukan Status Waktu by Alip")
    a = float(input('Masukkan Jam dengan format HH:MM = '))

    if a == 0 and a <= 5:
        print("Subuh")
    elif a > 5 and a <= 9:
        print("Pagi")
    elif a > 9 and a <= 15:
        print("Siang")
    elif a >= 15 and a <= 18:
        print("Sore")
    elif a > 18 and a < 24:
        print("Malam")
    else:
        print("Mohon Maaf, jam yang kamu maksud tidak ada di waktu
universal.")
```

```
while input_salah:  
    halo()
```