

**UNIVERSITAS INDRAPRASTA PGRI
(UNINDRA)
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER
SEMESTER GASAL 2021/2022**

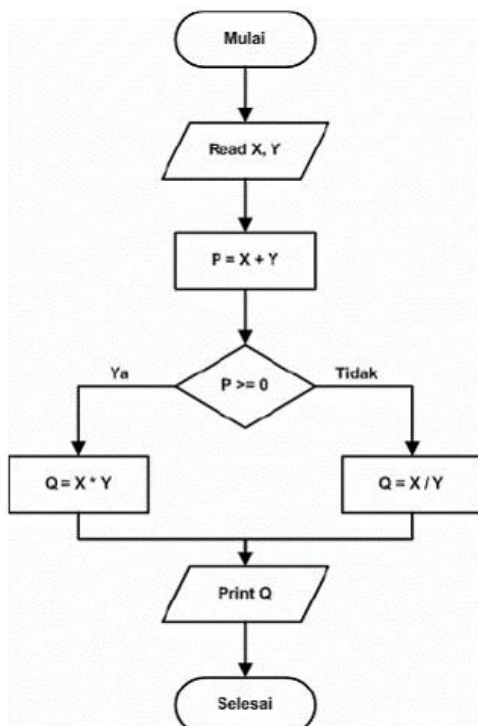
Program Studi : TEKNIK INFORMATIKA
Mata Kuliah : Algoritma 1
Hari/ Tanggal : Selasa, 16 November 2021
Waktu : -
Sifat Ujian : -

REGULER

Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan benar dilengkapi dengan langkah pengerjaannya!

1. Buatlah **Pseudocode** dan **Flowchart** untuk menghitung jam ke menit dan jam ke detik. Dengan Ketentuan sebagai berikut: **[Bobot: 20]**
 - ✓ Input: Jam
 - ✓ Proses: $M = \text{Jam} * 60$
 $S = \text{Jam} * 3600$
 - ✓ Output Tampilkan Menit dan Detik

2.



Jelaskan maksud dari flowchart di atas dan buatlah *pseudo code* dari gambar di atas! **[Bobot: 20]**

3. Buatlah **Pseudocode** dan **Flowchart** untuk menghitung dan menampilkan gaji bersih karyawan. **[Bobot: 20]**

- ✓ Input: Nama Karyawan dan Gaji Pokok
 - ✓ Ketentuan:
 - Gaji bersih = gaji pokok + tunjangan – pajak
 - Tunjangan = 1.000.000
 - Pajak 10% x (gaji pokok + tunjangan)
 - ✓ Output: Tampilkan Nama Karyawan dan Gaji Bersih
4. A = TRUE, B = FALSE
X ← NOT B XOR (A OR A) OR B
Y ← A AND B OR NOT B
Z ← (B AND A) XOR B AND (NOT A OR A)
Tuliskan nilai X, Y dan Z! **[Bobot: 20]**

5. Mulai

```
Input(sales)
if sales > 1000 then
    bonus ← sales*30%
    salary ← 5000000 + bonus
endif
output (salary)
selesai
```

Jelaskan maksud dari **Pseudocode** diatas dan buatlah **Flowchart** dari pseudocode tersebut! **[Bobot: 20]**