

**UNIVERSITAS INDRAPRASTA PGRI  
(UNINDRA)  
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER  
SOAL UJIAN AKHIR PAKET 1 SEMESTER GASAL  
TAHUN AKADEMIK 2021/2022**

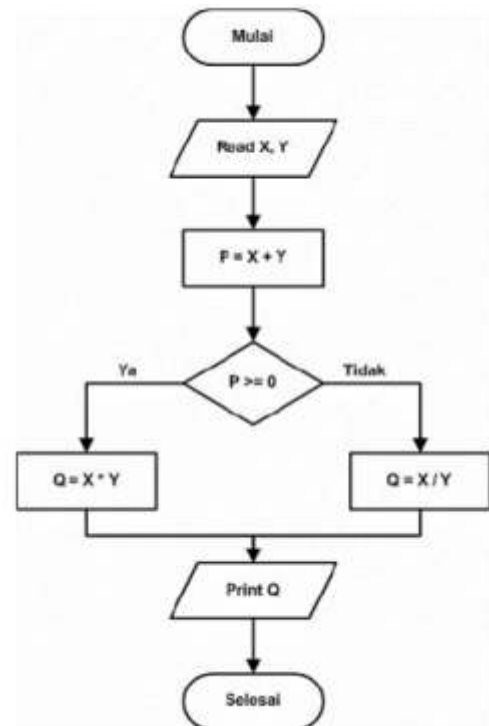
---

Program Studi : Teknik Informatika  
Mata Kuliah : Algoritma 1  
Hari/ Tanggal : Sabtu/ 4 Desember 2021  
Waktu : -  
Sifat Ujian : -

---

**Jawablah pertanyaan di bawah ini, dilengkapi Dengan langkah pengerjaannya!**

1. Jelaskan maksud dari flowchart di samping dan  
Dan buatlah *pseudocode* dari gambar di samping!  
[Bobot: 20]



2. 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
3. Buat **Flowchart** dan **Pseudocode** dari instruksi di bawah ini:  
RP Photocopy menyediakan jasa fotokopi yang terletak di samping kampus. Saat ini harga fotokopi /lembar untuk jumlah fotokopi di atas 100 lembar adalah Rp. 150. Dan harga /lembar untuk jumlah fotokopi di bawah 100 lembar adalah Rp.200.  
Hitung harga = Jumlah lembar \* Harga/lembar. Cetak Harga yang harus dibayar oleh konsumen! [Bobot: 20]

4. A = TRUE, B = FALSE

$X \leftarrow \text{NOT } B \text{ XOR } (A \text{ OR } A) \text{ OR } B$

$Y \leftarrow A \text{ AND } B \text{ OR NOT } B$

$Z \leftarrow (B \text{ AND } A) \text{ XOR } B \text{ AND } (\text{NOT } A \text{ OR } A)$

Tuliskan nilai X, Y dan Z! **[Bobot: 20]**

5. Warnet Jaya menyediakan jasa print bagi konsumennya baik print warna menyediakan jasa print bagi konsumennya baik print warna ataupun hitam putih. Harga untuk print warna dan hitam putih bisa berbeda tergantung jumlah yang akan di print. Jika jumlah print lebih dari 20 lembar dan berwarna maka Harga /lembar nya adalah Rp. 2.000 namun jika hitam putih harga /lembar Rp.1.500. Harga per lembar untuk jumlah print di bawah 20 lembar adalah Rp. 2.500 baik berwarna ataupun hitam putih.

Hitunglah Harga yang harus dibayar oleh konsumen dan cetak Total Bayarnya.

Buat Flowchart dan Pseudo code dari soal di atas! **[Bobot: 20]**