

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

---

Program Studi : TEKNIK INFORMATIKA  
Mata Kuliah : Pemrograman 1  
Hari/ Tanggal : Kamis, 6 Januari 2022  
Waktu : -  
Sifat Ujian : -

SORE

**Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan benar, dilengkapi dengan langkah pengerjaannya!**

1. Buatlah program dengan menggunakan bahasa pemrograman pascal untuk menginput 1 buah bilangan bulat positif dan menampilkan perkalian bilangan tersebut dengan angka dari 1 sampai 10 (*gunakan perulangan while-do*). [Bobot: 25]

Input Sebuah angka : 35 <inputan>

```
=====
35 x 1 = 35
35 x 2 = 70
35 x 3 = 105
35 x 4 = 140
35 x 5 = 175
35 x 6 = 210
35 x 7 = 245
35 x 8 = 280
35 x 9 = 315
35 x 10 = 350
```

2. Buatlah program dengan menggunakan bahasa pemrograman pascal untuk menginput 1 buah bilangan bulat positif, dan menampilkan urutan angka dari 1 hingga nilai yang diinput, dengan ketentuan, jika angka yang ditampilkan adalah kelipatan 3 maka yang dicetak adalah kata **saya**, jika angka yang ditampilkan adalah kelipatan 5 maka yang dicetak adalah kata **kamu**, jika angka yang akan dicetak merupakan kelipatan 3 dan 5, maka yang dicetak adalah **kita**. [Bobot: 30]

Contoh output program

Input batasan angka : 20 <inputan>

```
=====
1 2 saya 4 kamu saya 7 8 saya kamu 11 saya 13 14 kita 16 17 saya 19 20
```

3. Dengan menggunakan konsep *nested loop* (perulangan bersarang) pada pemrograman pascal, buatlah program untuk menginputkan 1 buah nilai, dan menampilkan output seperti dibawah ini: [Bobot: 30]

Contoh ouput program

Input jumlah baris : 5 <inputan>

```
=====
X
O X
X O X
O X O X
X O X O X
```

4. Buatlah program dengan menggunakan bahasa pemrograman pascal untuk menampung 4 angka kedalam 1 buah array, dan menampilkan hasil perkalian angka-angka yang diinputkan tersebut dengan urutan indeks array, seperti dibawah ini: [Bobot: 15]

Contoh output program

Input bilangan ke-1 : 10 <inputan>

Input bilangan ke-2 : 20 <inputan>

Input bilangan ke-3 : 30 <inputan>

Input bilangan ke-4 : 40 <inputan>

```
=====
10 x 1 = 20
20 x 2 = 40
30 x 3 = 90
40 x 4 = 160
```