

**UNIVERSITAS INDRAPRASTA PGRI
(UNINDRA)
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL
TAHUN AKADEMIK 2022/2023**

Program Studi : Teknik Informatika
Mata Kuliah : Pemrograman 1 #)
Hari/Tanggal : Senin, 9 Januari 2023
Waktu : 100 Menit
Sifat Ujian : Catatan Terbuka

REGULER

Kerjakan soal di bawah ini dengan benar! Tidak membuka HP atau Laptop!

1. Buatlah program dengan menggunakan bahasa pemrograman pascal untuk menginput 1 buah bilangan bulat positif dan menampilkan hasil bagi dan sisa bagi untuk angka perulangan ganjil, dan perkalian untuk angka perulangan genap. **(Gunakan perulangan while-do)**. [Bobot: 25]

Contoh output program

Input Sebuah angka : 14 <inputan>

```
=====
14 : 1 = 14 sisa 0
14 x 2 = 28
14 : 3 = 4 sisa 2
14 x 4 = 56
14 : 5 = 2 sisa 4
14 x 6 = 84
14 : 7 = 2 sisa 0
14 x 8 = 112
14 : 9 = 1 sisa 5
14 x 10 = 140
```

2. Buatlah program dengan menggunakan bahasa pemrograman pascal untuk menginput 3 buah bilangan positif yaitu nilai kelipatan, nilai batas bawah, dan nilai batas atas. Kemudian menampilkan deret bilangan kelipatan yang dimaksud dari batas bawah sampai batas atas yang diinput, serta menampilkan total jumlah seluruh nilai. **(Gunakan perulangan repeat-until)**. [Bobot: 25]

Contoh Program

Input Kelipatan : 4 <inputan>
Input Batas Bawah : 10 <inputan>
Input Batas Atas : 20 <inputan>

=====
Output: 12 16 20
Total : 48

Input Kelipatan : 3 <inputan>
Input Batas Bawah : 15 <inputan>
Input Batas Atas : 40 <inputan>

=====
Output: 15 18 21 24 27 30 33 36 39
Total : 243

Total merupakan hasil penjumlahan seluruh bilangan

3. Dengan menggunakan konsep *nested loop* (perulangan bersarang) pada pemrograman pascal, buatlah program untuk menginputkan 2 buah nilai, dan menampilkan output seperti dibawah ini! (**Gunakan perulangan for**) [Bobot: 30]

Input jumlah baris : 3 <inputan>
Input jumlah kolom : 5 <inputan>

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

4. Buatlah program dengan menggunakan bahasa pemrograman pascal untuk menampung 4 angka kedalam 1 buah array, dan menampilkan kembali nilai nilai array yang diinput sebelumnya, seperti dibawah ini: [Bobot: 20]

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 20 30 40
```