



Ujian Tengah Semester
Semester Ganjil Tahun Ajaran 2023/2024
PROGRAM STUDI D4 SAINS DATA TERAPAN
DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA
Kampus PENS, Jalan Raya ITS Keputih Sukolilo, Surabaya 60111

Mata Kuliah : Praktikum Pemrograman 1	Dosen : Dian Septiani Santoso
Kelas : 1 Str - SDT B	Sifat : Open Book
Durasi Waktu / Jam Pelaksanaan : 60 Menit / 08.00 – 09.00 WIB	Hari / Tanggal : Senin, 2 Oktober 2023

Petunjuk Pengerjaan:

Silahkan kerjakan soal yang Saudara anggap mudah terlebih dahulu. Serta langkah baiknya berdoa terlebih dahulu sebelum mengerjakan. Segala bentuk kecurangan akan berakibat nilai pada batas maksimal C sampai dengan E.

Soal:

1. Buatlah program yang meminta pengguna memasukkan sebuah kalimat. Program kemudian menghitung jumlah huruf vokal dalam kalimat tersebut. **[skor 20].**

```
Masukkan sebuah kalimat: Phytion is fun!  
Jumlah huruf vokal: 3
```

2. Buatlah program yang menghasilkan pola berikut berdasarkan angka n yang dimasukkan pengguna. **[skor 20].**

```
Masukkan angka n: 4  
1  
22  
333  
4444
```

3. Buatlah sebuah program yang meminta pengguna memasukkan dua angka dan operator (+, -, *, /). Program kemudian melakukan operasi yang diminta dan mencetak hasilnya. **[skor 20]**

```
Masukkan angka pertama: 15  
Masukkan angka kedua: 3  
Masukkan operator (+, -, *, /): /  
Hasil: 5.0
```

4. Buatlah program yang mencetak pola bintang seperti segitiga terbalik.**[skor 20]**.

```
Masukkan tinggi segitiga: 5
*****
****
***
**
*
```

5. Buatlah program yang meminta pengguna memasukkan angka-angka, lalu simpan hanya angka ganjil dalam sebuah list.**[skor 20]**.

```
Masukkan angka ke-1: 2
Masukkan angka ke-2: 1
Masukkan angka ke-3: 4
Masukkan angka ke-4: 6
Masukkan angka ke-5: 3
List angka ganjil: [1, 3]
```

=== Selamat Mengerjakan Semoga Sukses ===