



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 konsonan dalam kalimat tersebut. **[skor 20].**

```
Masukkan sebuah kalimat: Phyton is fun!  
Jumlah huruf konsonan: 11
```

2. Buatlah program yang membalikkan sebuah kata yang dimasukkan oleh pengguna. **[skor 20].**

```
Masukkan sebuah kata: Python  
Hasil balik: nohtyP
```

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: 8
Masukkan angka kedua: 2
Masukkan operator (+, -, *, /): +
Hasil: 10.0
```

4. Buatlah program untuk mencetak pola bintang segitiga Pascal **[skor 20]**.

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

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

```
Masukkan angka ke-1: 1
Masukkan angka ke-2: 5
Masukkan angka ke-3: 7
Masukkan angka ke-4: 20
Masukkan angka ke-5: 4
List angka genap: [20, 4]
```

=== Selamat Mengerjakan Semoga Sukses ===