

**UNIVERSITAS INDRAPRASTA PGRI
(UNINDRA)
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL
TAHUN AKADEMIK 2023/2024**

Program Studi : Teknik Informatika
Mata Kuliah : Praktikum Struktur Data
Hari/Tanggal :
Waktu : 90 Menit
Sifat Ujian : Buku Terbuka

REGULER

1. Buatlah program dengan PASCAL mengurutkan elemen pada array dengan metode **Quick Sort - Ascending** untuk output dibawah ini! [Bobot:50]

```
Jumlah data yang akan diurutkan?6  
  
Masukan Data :  
Data ke1?54  
Data ke2?23  
Data ke3?68  
Data ke4?33  
Data ke5?23  
Data ke6?56  
  
Data yang telah diurut:  
-----  
23 23 33 54 56 68 _
```

2. Buatlah program dengan pencarian dengan metode **Sequential Search** seperti output dibawah ini! [Bobot:50]

```
Berapa banyak elemen array A? 8  
  
Input Elemen Array A :  
  
Elemen array A[1] :24  
Elemen array A[2] :56  
Elemen array A[3] :18  
Elemen array A[4] :49  
Elemen array A[5] :33  
Elemen array A[6] :27  
Elemen array A[7] :41  
Elemen array A[8] :14  
Elemen X yang dicari = 41  
  
X Ditemukan Pada Indeks Ke-7
```