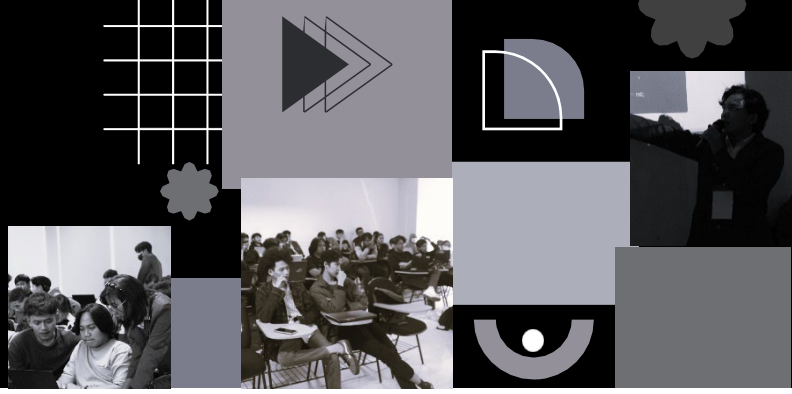


# SOAL CODE UNITY



## DESKRIPSI MASALAH

Universitas Code Unity membutuhkan program pengelolaan data. Untuk membantu mengelola data ini, Anda diminta untuk membuat program yang menggunakan file teks untuk menghitung statistik dan memproses informasi tentang nilai. Program ini akan menerima masukan dari file: `datamhs.txt`.

Program yang Anda buat harus dapat memberikan output berupa statistik nilai, yaitu rata-rata nilai mahasiswa, nilai tertinggi permatakuliah, nilai terendah permatakuliah, median permatakuliah, modus permatakuliah dan distribusi nilai (jumlah mahasiswa dengan rentang nilai tertentu) untuk semua nilai. Program juga harus dapat menampilkan nama peserta yang mendapatkan nilai tertinggi dan terendah.

## SAMPEL DATA



## FORMAT MASUKAN

1. Hitung rata perorang
  2. Hitung median per mata kuliah
  3. Hitung standar deviasi semua nilai
  4. Hitung modus permatakuliah
  5. Nilai tertinggi permata kuliah
  6. Nilai terendah permata kuliah
  7. Buat file txt
- Pilihan (1-7) :

## FORMAT KELUARAN

Program mengeluarkan output berupa statistik nilai mencakup:

- Rata-rata nilai
- Median
- Standar deviasi
- Modus
- Nilai tertinggi dan nama peserta yang memperoleh nilai tertinggi
- Nilai terendah dan nama peserta yang memperoleh nilai terendah
- pembuatan file txt yang berisi semua hasil statistik.

### CONTOH MASUKAN 1

1

### CONTOH KELUARAN 1

Rata-rata Nilai Hasya: 86.8  
Rata-rata Nilai Daren: 86  
Rata-rata Nilai Kemas: 86.4  
Rata-rata Nilai Nabila: 86.6  
Rata-rata Nilai Deliana: 85.4  
Rata-rata Nilai Kayla: 84.2  
Rata-rata Nilai Vita: 84.8  
Rata-rata Nilai Icha: 85.8  
Rata-rata Nilai Zidan: 83.8  
Rata-rata Nilai Andika: 84.8  
Rata-rata Nilai Agung: 87.8  
Rata-rata Nilai Dila: 84  
Rata-rata Nilai Dita: 82.4

### CONTOH MASUKAN 2

2

### CONTOH KELUARAN 2

Median Nilai Per Mata Kuliah:  
Mata Kuliah 1: 84  
Mata Kuliah 2: 85  
Mata Kuliah 3: 87  
Mata Kuliah 4: 88  
Mata Kuliah 5: 87

### CONTOH MASUKAN 3

3

### CONTOH KELUARAN 3

Standar Deviasi Semua Nilai  $\approx 5.986454$

### CONTOH MASUKAN 4

4

### CONTOH KELUARAN 4

Modus Mata Kuliah:

Mata Kuliah 1: 75  
Mata Kuliah 2: 92 85 90  
Mata Kuliah 3: 78  
Mata Kuliah 4: 92  
Mata Kuliah 5: 89 85

**CONTOH MASUKAN 5**  
5

**CONTOH KELUARAN 5**

Nilai Tertinggi Mata Kuliah:  
Mata Kuliah 1: 95 Icha  
Mata Kuliah 2: 92 Zidan Dila  
Mata Kuliah 3: 95 Agung  
Mata Kuliah 4: 95 Deliana  
Mata Kuliah 5: 95 Daren

**CONTOH MASUKAN 6**  
6

**CONTOH KELUARAN 6**

Nilai Terendah Mata Kuliah:  
Mata Kuliah 1: 73 Deliana  
Mata Kuliah 2: 78 Dita  
Mata Kuliah 3: 75 Daren  
Mata Kuliah 4: 78 Icha Agung  
Mata Kuliah 5: 77 Kayla

**CONTOH MASUKAN 7**  
7

**CONTOH KELUARAN 7**

File txt berhasil dibuat dengan hasil statistik.