



Soal:

- (MDS25) Merge Dua Startup

### (MDS25) Merge Dua Startup

Pembuat Soal: Asisten Pemrograman 15

Batas Waktu Eksekusi	5 Detik
Batas Memori	512 KB

GoJek dan Tokopedia sedang melakukan **merger** untuk membentuk perusahaan baru bernama GoTo. Masing-masing perusahaan memiliki daftar karyawan yang berisi informasi berikut:

- Nama Karyawan
- Jabatan Karyawan
- Gaji Karyawan

Sebagai bagian dari proses merger, perusahaan ingin **menggabungkan kedua list daftar karyawan ke dalam satu list** yang akan diberikan kepada seorang Manajer untuk analisis lebih lanjut. Agar lebih mudah dianalisis, Manajer meminta agar daftar karyawan **dapat diurutkan dengan dua kriteria berikut**:

- Berdasarkan gaji atau nama karyawan
- Dapat di urutkan secara ascending (menaik) atau descending (menurun)

Buatlah sebuah program yang menerima data dari kedua list karyawan tersebut dan menggabungkan data tersebut menjadi **satu list yang sudah terurut**.

#### Format Input

- n, banyak karyawan perusahaan GoJek
- data karyawan perushaan GoJek sejumlah n
- m, banyak karyawan perusahaan Tokopedia
- data karyawan perusahaan Tokopedia sejumlah m
- sort by, kriteria pengurutan (gaji atau nama)
- sort order, urutan pengurutan (ascending atau descending)

#### Format Output

- Data karyawan yang sudah digabung dan beurutan

#### CATATAN :

- Gunakan **List Tunggal Dinamis** untuk menyelesaikan soal ini
- Pengurutan elemen harus menggunakan konsep pointer (Cabut Pasang)**, bukan menukar value dari kontainer atau di delete lalu di add lagi
- Penambahan data dilakukan menggunakan AddLast.**
- Untuk merge, ingat sort dulu baru merge**
- Merge dilakukan dengan cara menggabungkan ke salah satu list menggunakan Cabut Pasang Pointer**,bukan dengan menambahkan node baru ke dalam list (Boleh menggunakan list baru, tetapi tidak boleh membuat elemen baru dengan AddFirst, AddAfter, AddLast, dll).
- Algoritma sorting yang diperbolehkan hanya yang sudah dipelajari, yaitu **Bubble Sort atau Quick Sort.**
- Tabel berbentuk **statis**, besar tabel akan selalu sebesar contoh output. Tidak menjadi lebih besar atau lebih kecil menyesuaikan panjang string
- Ketidaksesuaian kode dengan spesifikasi soal akan mengurangi nilai**

#### Contoh Masukan

```
4
Anton SoftwareEngineer 12000000
Dedi DataAnalyst 10000000
Jason UXDesigner 11000000
Taufiq ProductManager 14000000
3
Yusrilia SoftwareEngineer 10500000
Faisal DataAnalyst 13000000
Daffa UXDesigner 12500000
gaji
descending
```

#### Contoh Keluaran

-----						
	Nama		Jabatan		Gaji	
-----						

Taufiq	ProductManager	14000000
Faisal	DataAnalyst	13000000
Daffa	UXDesigner	12500000
Anton	SoftwareEngineer	12000000
Jason	UXDesigner	11000000
Yusrilia	SoftwareEngineer	10500000
Dedi	DataAnalyst	10000000

Contoh Masukan 2

```
7
Adzril QuantumEngineer 17500000
Zakiah BlockchainDev 16500000
Jakdam NeuroAI 18000000
Danes FinTechExpert 15000000
Nashwa UXStrategist 14000000
Fathan CloudSecurity 15500000
Julian SoftwareEngineer 16000000
8
Hafsah EthicalHacker 14500000
Jihan CryptoAnalyst 13500000
Lyan Backend 15500000
Daffa DataAnalyst 17000000
Bintang AIResearcher 16500000
Helmi CyberForensics 13000000
Novi FullStackDev 15800000
Abdul ARVRDeveloper 14500000
nama
ascending
```

Contoh Keluaran 2

Nama	Jabatan	Gaji
Abdul	ARVRDeveloper	14500000
Adzril	QuantumEngineer	17500000
Bintang	AIResearcher	16500000
Daffa	DataAnalyst	17000000
Danes	FinTechExpert	15000000
Fathan	CloudSecurity	15500000
Hafsah	EthicalHacker	14500000
Helmi	CyberForensics	13000000
Jakdam	NeuroAI	18000000
Jihan	CryptoAnalyst	13500000
Julian	SoftwareEngineer	16000000
Lyan	Backend	15500000
Nashwa	UXStrategist	14000000
Novi	FullStackDev	15800000
Zakiah	BlockchainDev	16500000