# MODUL PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN II

# MERGE TABLE (Penggabungan Tabel)



TIM ASISTEN PEMROGRAMAN

ANGKATAN 11

ILMU KOMPUTER FPMIPA UPI

# **APA YANG DIPELAJARI?**

- a. Merge Tabel Tidak Terurut
- b. Merge Tabel Terurut

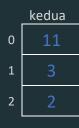
### **MERGE TABEL TIDAK TERURUT**

Metode ini dilakukan dengan cara:

- 1. Diasumsikan ada 3 array.
- 2. Mengisi array pertama
- 3. Mengisi array kedua
- 4. Masukkan semua isi array pertama ke dalam array ketiga.
- 5. Kemudian lanjutkan mengisi array ketiga dengan semua isi array kedua.

	pertama
0	9
1	7
2	5
3	4

ketiga	
0	9
1	7
2	5
3	4
4	11
5	3
6	2



#### Yuk cobain

Untuk melengkapi kodingan diatas, buatlah program yang meminta masukan isi array 1 dan array 2, kemudian gabungkan kedua array tersebut menggunakan prosedur yang di telah disediakan.

#### **MERGE ARRAY TERURUT**

Metode ini dilakukan dengan cara:

- 1. Mengisi array pertama
- 2. Mengisi array kedua
- 3. Sorting array pertama
- 4. Sorting array kedua
- 5. Looping membandingkan
- 6. Jika array pertama masih tersisa
  - Masukan sisa array pertama ke array ketiga
- 7. Jika array kedua masih tersisa
  - Masukan sisa array kedua ke array ketiga

Yuk cobain

```
//penggabungan secara asc
void gabung_asc(int n, int arr1[], int m, int arr2[], int arr3[]){
    int i=0, j=0, k=0, l=0;
    while ((i<n) && (j<m)){
        if(arr1[i] < arr2[j]){ // pergantian asc / desc</pre>
             arr3[k] = arr1[i];
             i += 1;
            k += 1;
        }else if(arr2[j] < arr1[i]){ // pergantian asc / desc</pre>
             arr3[k] = arr2[j];
            j++;
             k++;
            arr3[k] = arr1[i];
             i++;
             k++;
             arr3[k] = arr2[j];
            j++;
             k++;
        <u>}</u>
    }
    if(i<n){
        for(l = i; l<n; l++){
             arr3[k] = arr1[l];
             k++;
        }
    if(j<m){</pre>
        for(1 = j; l<m; l++){
             arr3[k] = arr2[1];
             k++;
        }
    }
}
```

Untuk melengkapi kodingan diatas, buatlah program yang meminta masukan isi array 1 dan array 2, kemudian gabungkan kedua array tersebut menggunakan prosedur gabung\_asc yang di telah disediakan.

### **PENGGABUNGAN LEBIH DARI 2 ARRAY**

#### Algoritmanya:

- 1. Sorting masing-masing array
- 2. Gabungkan array pertama dan kedua
- 3. Lalu gabungkan hasil kedua array diatas dengan array ketiga.

### LATIHAN

1. Membuat program penggabungan daftar mata kuliah semester 1 dan semester 2 yang terurut secara ascending. Gunakan algoritma merge table terurut.

#### **Contoh masukan:**

3

alpro1

statistika

logif

4

basisdata

mstr

etikaprofesi

alin

2. Membuat program penggabungan daftar gorengan, makanan dan minuman yang terurut secara descending. Gunakan algoritma merge table terurut.

#### **Contoh masukan:**

2

gehu

balabala

4

nasigoreng

kupattahu

mieayam

soto

3

esseruk

escampur

esjeruk

# **AKHIR KATA**

Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua elemen yang telah mendukung berjalannya sesi praktikum pada mata kuliah Algoritma dan Pemrograman 2 kali ini. Semoga apa yang kita dapatkan kali ini bisa menjadi berkah bagi kita semua.

#### **DAFTAR PUSTAKA**

Tim Asisten Pemrograman Angkatan 10. (2019). Matrix. Modul Praktikum Algoritma dan Pemrograman 2. Bandung, Jawa Barat, Indonesia