

## **Program: Sorting Umur**

### **IS :**

- Data Mahasiswa adalah Character variable, di input dari keyboard dalam bentuk array
- Today adalah waktu saat ini ( Real Time )
- Sort adalah function untuk mengurutkan dari yang terbesar hingga terkecil atau sebaliknya

### **FS :**

- Menghasilkan umur mahasiswa dari tanggal lahir ke tanggal saat ini ( Real Time ) dalam urutan dari yang tertua sampai yang paling muda

### **KAMUS DATA :**

- Today : waktu saat ini
- Data Mahasiswa : Variable
- diffDays : hasil pengurangan dari tanggal hari ini dan tanggal lahir untuk menentukan umur
- Sort : Mengurutkan data ( function )

### **ALGORITMA :**

```
var today = new Date()
```

```
var DataMahasiswa =
```

```
  [{"Name": "Alfian", "Birthdate": new Date('1997-12-19')},  
  {"Name": "Andrew", "Birthdate": new Date('1997-10-28')},  
  Dst..
```

```
DataMahasiswa.sort(function(a,b)
```

```
  return a.Birthdate - b.Birthdate
```

**(Sort function yang berfungsi untuk mengurutkan tanggal lahir dari yang tertua sampai termuda)**

```
For (i=0; i < DataMahasiswa.length; i++)  
    birthday = DataMahasiswa[i].Birthdate;  
    var diffDays = tanggal hari ini – tanggal lahir
```

**Output : Nama Mahasiswa dan umur berurutan sesuai tanggal lahir yang paling tua**