

Praktikum 9 (3/3)

STRUCT

1. Untuk semua program yang ada di modul teori Struktur 2 :

- Ketikkan kembali program-program tsb
- Jalankan programnya
- Analisis & buatlah kesimpulan terhadap program-program tsb

2. Dengan menggunakan typedef, buatlah tipe data struct untuk menyimpan informasi pegawai (misal tipe pegawai) berupa : no ID, nama, tgl lahir, jenis kelamin (L/P) dan gaji/bulan.

- di main () deklarasikan sebuah var bertipe array of pegawai (misal emp [])
- panggil fungsi input () untuk memasukkan data-datanya dengan pengiriman parameter secara *pass by reference*
- panggil fungsi tampil () untuk menampilkan semua data yang telah diinputkan dengan pengiriman parameter secara *pass by reference*

Petunjuk :

- Untuk no id, gunakan auto increment (tanpa input) → perhatikan contoh tampilan
- Jika diperlukan, gunakan fungsi strcpy () dari <string.h>

```
"G:\emp\Debug\emp.exe"
DATA PEGAWAI
Berapa jumlah pegawai : 3
Data pegawai ke-1
Nama          : Fauzi Ahmadi
Tgl lahir <dd-mm-yy> : 12-2-1992
Jenis kelamin [L/P] : 1
Gaji/bln      : 2000000
Data pegawai ke-2
Nama          : Andri Wibowo
Tgl lahir <dd-mm-yy> : 4-4-1993
Jenis kelamin [L/P] : L
Gaji/bln      : 5000000
Data pegawai ke-3
Nama          : Anis Purwati
Tgl lahir <dd-mm-yy> : 3-5-1992
Jenis kelamin [L/P] : p
Gaji/bln      : 2500000
```

```
"G:\emp\Debug\emp.exe"
Data pegawai yang telah diinputkan
No id       : 1
Nama        : Fauzi Ahmadi
Tgl lahir   : 12-2-1992
Jenis Kelamin : Laki-Laki
Gaji/bln    : Rp 2000000.00
No id       : 2
Nama        : Andri Wibowo
Tgl lahir   : 4-4-1993
Jenis Kelamin : Laki-Laki
Gaji/bln    : Rp 5000000.00
No id       : 3
Nama        : Anis Purwati
Tgl lahir   : 3-5-1992
Jenis Kelamin : Perempuan
Gaji/bln    : Rp 2500000.00
Press any key to continue
```

3. Modifikasi program dari modul STRUCT 2 soal no 1.

- Ubah nama tipe data dengan menggunakan typedef
- Panggillah fungsi input () dan tampil () dengan cara *pass by reference*

Petunjuk :

- Untuk soal nomor 2 & 3, perhatikan cara membaca array dengan menggunakan pointer, buka kembali modul teori *pointer to array*

4. Untuk soal no 3 diatas, pada tampilan output, tambahkan informasi : nama & nilai akhir mahasiswa yang tertinggi (lihat contoh)

Petunjuk:

- buatlah tipe data struct baru misal dengan nama maks dengan 2 field : nama & nilai untuk menyimpan informasi mahasiswa dengan nilai tertinggi
- Sertakan `<string.h>` agar bisa menggunakan fungsi `strcpy()` untuk mengcopy nama

```
"G:\pointer\Debug\pointe..."
MENGHITUNG NILAI AKHIR
MATA KULIAH KONSEP PEMROGRAMAN
Berapa jumlah mahasiswa ? 3
Masukkan DATA Mahasiswa
Mahasiswa ke-1
Nama      : Muhammad Fairuz
Nilai tugas : 78
Nilai uts  : 89
Nilai uas  : 85
Mahasiswa ke-2
Nama      : Ahmad Zainuddin
Nilai tugas : 75
Nilai uts  : 90
Nilai uas  : 60
Mahasiswa ke-3
Nama      : Siti Kholifah
Nilai tugas : 70
Nilai uts  : 56
Nilai uas  : 50
```

```
"G:\pointer\Debug\pointer.exe"
          DAFTAR NILAI
          MATAKULIAH KONSEP PEMROGRAMAN
-----
No      Nama Mahasiswa      Tugas  Nilai UTS  UAS   Akhir  Grade
-----
1      Muhammad Fairuz      78     89     85    85.2   A
2      Ahmad Zainuddin      75     90     60    75     B
3      Siti Kholifah        70     56     50    56.4   D
-----
Total Mahasiswa = 3
Nilai tertinggi
Nama : Muhammad Fairuz
Nilai : 85.2
Press any key to continue
```