

TUGAS PENDAHULUAN

MODUL V

ARRAY STATIK

Versi A.1

Prepared by: Mahendra Drajat Adhinata / 27 Februari 2016

Problem 1 : Mencari nilai integer dari deret nilai integer

Definisi Masalah

Buatlah sebuah program yang mencari nilai suatu integer dari deret bilangan integer yang telah diinputkan oleh pengguna sebelumnya. Pengguna akan menginputkan 10 buah bilangan integer, kemudian di akhir program pengguna akan menginputkan bilangan integer yang ingin dicari.

Output dari program ini adalah indeks dari posisi bilangan yang dicari didalam deret bilangan integer jika bilangan integer yang dicari dapat ditemukan. Jika tidak, program akan memberikan informasi bahwa bilangan tidak ditemukan. Asumsikan pengguna tidak memberikan input 2 buah bilangan integer yang sama didalam deret.

Harap diperhatikan, susunan array pada bahasa C memulai indeks dari nilai 0 hingga n-1. Sehingga, jika kita mendeklarasikan sebuah array dengan ukuran 10, maka kita hanya dapat mengakses array dari indeks 0 hingga 9. Jika kita mengakses lebih dari indeks 9, maka program akan *crash*. (ditandai dengan output *stderr* : *Segmentation Fault (Core Dumped)* jika dijalankan di OS Linux)

Contoh Input dan Output

Input ke STDIN

```
1 3 6 2 8 9 4 45 74 0
9
```

Output ke STDOUT

```
Masukkan 10 bilangan integer :
Masukkan bilangan integer yang dicari :
9 berada pada indeks ke 5
```

Input ke STDIN

```
1 3 6 2 8 9 4 45 74 0
21
```

Output ke STDOUT

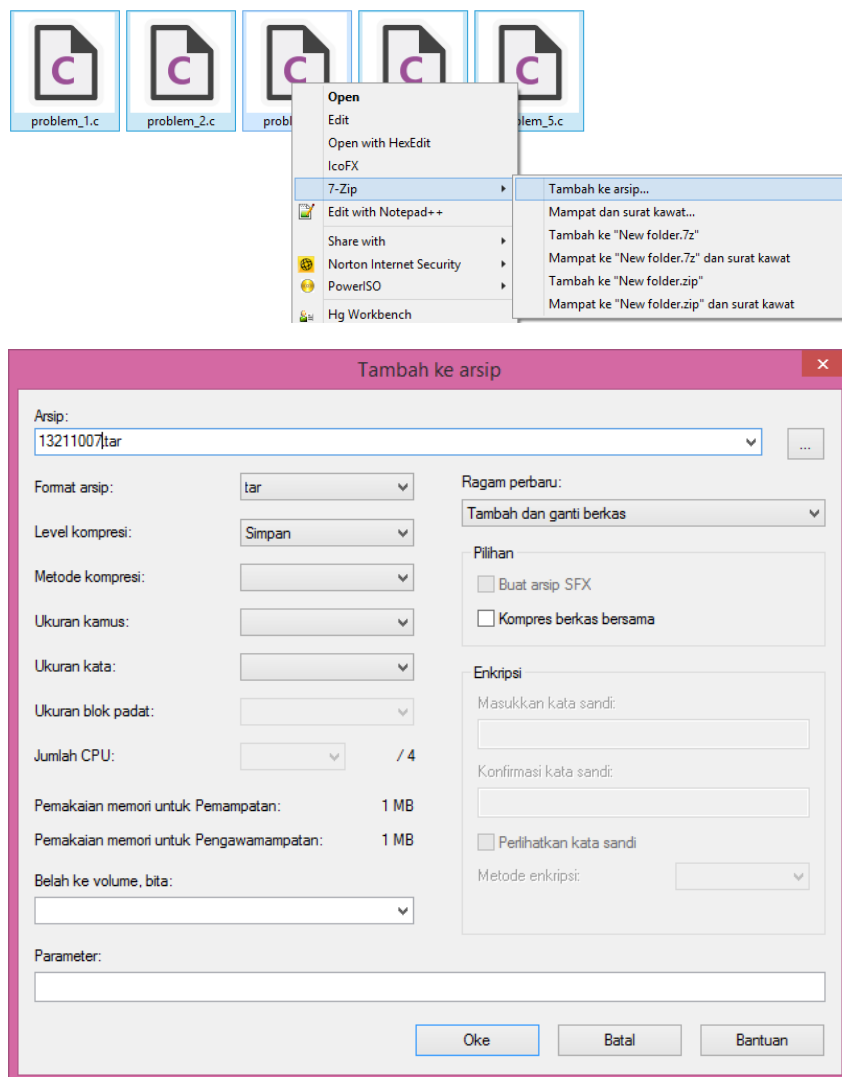
```
Masukkan 10 bilangan integer :
Masukkan bilangan integer yang dicari :
21 Tidak ditemukan
```



Simpan program utama problem 1 dengan nama `problem1.c`. Jangan lupa memberikan identitas (*header file*) di awal file ini.

Petunjuk Penyerahan Tugas Pendahuluan Modul V

Simpan file dengan nama `problem1.c`. Gunakan program 7-zip untuk mengkompresi seluruh file `.c` menjadi arsip TAR (`.tar`). Penamaan file TAR bebas (disarankan menggunakan NIM). File TAR ini yang akan di-submit ke server MIKU saat pengumpulan tugas pendahuluan saat memasuki laboratorium. Hanya file kode saja yang dimasukkan ke dalam arsip TAR. File *executable* tidak perlu dimasukkan.



Selesai

