

# TUGAS PRAKTIKUM

## MODUL X

### TIPE DATA BENTUKAN (TYPEDEF STRUCT)

Versi A.1

Prepared by: Isro Bayu Farhan / 31 Maret 2016

#### Problem 1 : Menghitung luas segitiga yang dibentuk oleh tiga titik koordinat

##### *Definisi Masalah*

Buatlah sebuah program yang menghitung luas dari segitiga yang dibentuk oleh 3 titik koordinat dalam bidang 3 dimensi. Pengguna akan memberikan input 3 nilai, yaitu x, y, dan z, untuk masing-masing titik koordinat. Input pengguna berupa bilangan integer. Input disimpan dalam sebuah variabel bentukan.

Output dari program ini adalah hasil perhitungan jarak dari masing-masing titik koordinat yang tersimpan dalam variabel bentukan, panjang setengah keliling segitiga yang terbentuk dan luas segitiga yang terbentuk dengan ketelitian 3 angka di belakang koma.

##### *Contoh Input dan Output*

Input ke STDIN

```
0 0 0
1 1 1
1 1 -1
```

Output ke STDOUT

```
Masukkan koordinat A :
Masukkan koordinat B :
Masukkan koordinat C :
Jarak koordinat A-B adalah 1.732
Jarak koordinat B-C adalah 2.000
Jarak koordinat A-C adalah 1.732
Setengah keliling segitiga yang terbentuk adalah 2.732
Luas segitiga yang terbentuk adalah 1.414
```

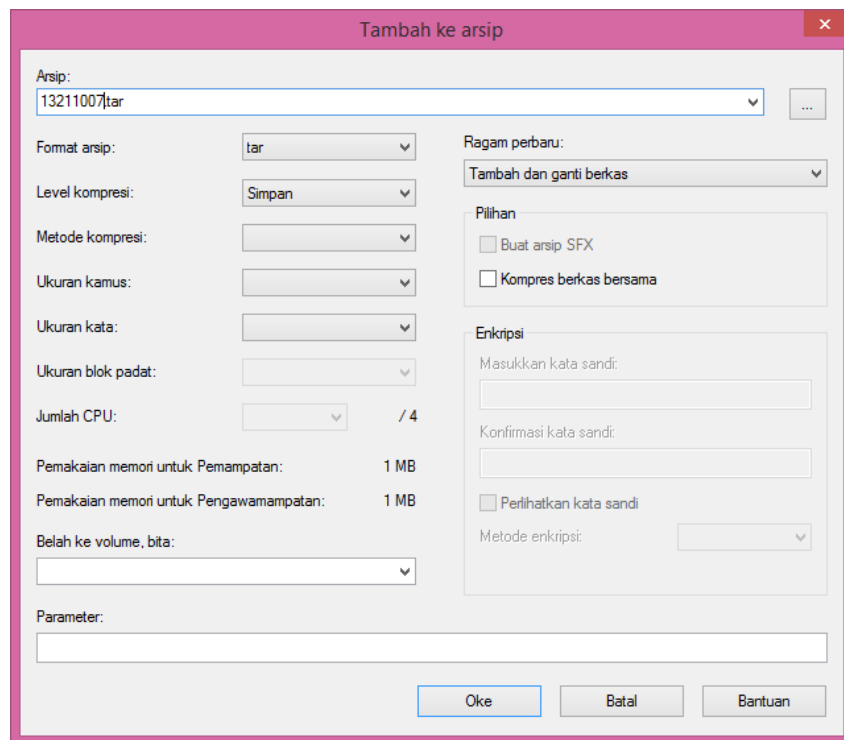
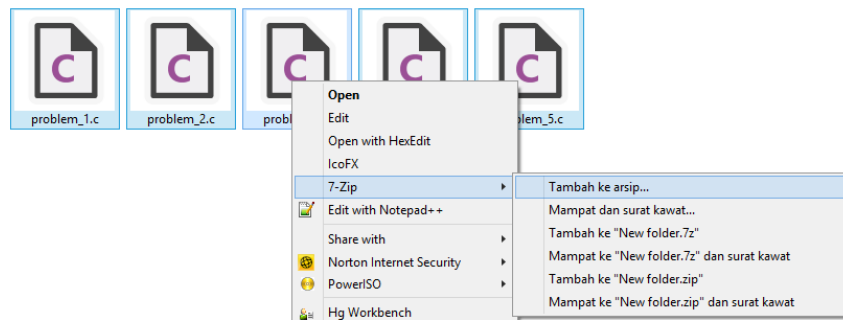
##### *Deliverable*

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

#### Petunjuk Penyerahan Tugas Praktikum Modul X

Simpan file `problem1.c`. Gunakan program 7-zip untuk mengkompresi 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

