

# TUGAS PENDAHULUAN

## MODUL II

### OPERASI ARITMATIKA DAN MATH LIBRARY

Versi A.1

Prepared by: Mahendra Drajat Adhinata / 18 Januari 2016

#### Problem 1 : Menghitung luas lingkaran

##### *Definisi Masalah*

Buatlah sebuah program yang menghitung luas dari lingkaran. Pengguna akan memberikan input jari-jari lingkaran. Input pengguna dapat berupa bilangan bulat ataupun pecahan. Output dari program ini adalah hasil perhitungan luas lingkaran dengan ketelitian 2 angka dibelakang koma. Gunakan nilai  $\pi = 3.1415926$

##### *Contoh Input dan Output*

Input ke STDIN

3.5

Output ke STDOUT

Masukkan jari-jari lingkaran (cm) :  
Luas lingkaran adalah 38.48 cm<sup>2</sup>

##### *Deliverable*

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

#### Problem 2 : Menghitung luas segitiga

##### *Definisi Masalah*

Buatlah sebuah program yang menghitung luas dari segitiga. Pengguna akan memberikan input alas dan tinggi segitiga. Input pengguna dapat berupa bilangan bulat ataupun pecahan. Output dari program ini adalah hasil perhitungan luas segitiga dengan ketelitian 2 angka dibelakang koma.

##### *Contoh Input dan Output*

Input ke STDIN

3.5  
10

Output ke STDOUT

Masukkan alas segitiga (cm) :  
Masukkan tinggi segitiga (cm) :  
Luas segitiga adalah 17.50 cm<sup>2</sup>

##### *Deliverable*

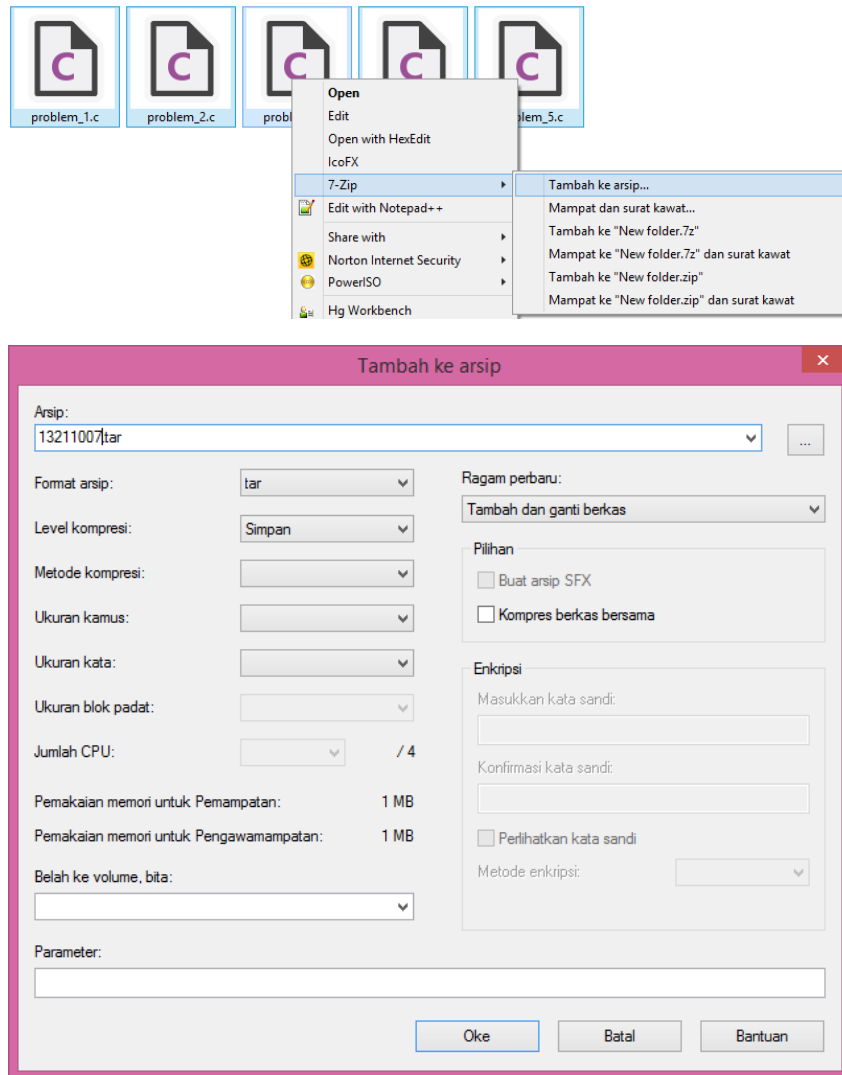
Simpan program utama problem 2 dengan nama `problem2.c`. Jangan lupa memberikan



identitas (*header file*) di awal file ini.

## Petunjuk Penyerahan Tugas Pendahuluan Modul II

Simpan file `problem1.c` dan `problem2.c` dalam satu folder. Gunakan program 7-zip untuk mengompresi 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

