

# TUGAS PENDAHULUAN

## MODUL VI

### STRING LIBRARY

Versi A.1

Prepared by: Mahendra Drajat Adhinata / 29 Februari 2016

#### Pengantar String

Berbeda dengan bahasa pemrograman lain, bahasa pemrograman C tidak memiliki tipe data string. Tipe data string dalam bahasa C dideklarasikan sebagai sebuah array of char yang memiliki karakter '\0' di akhir array tersebut. Sebagai contoh, jika dideklarasikan variabel sebagai array of char sebagai berikut

```
char str[20] = "Initial value";
```

Maka isi dari setiap indeks dari array tersebut adalah sebagai berikut.

0	4					9					14					19				
I	n	i	t	i	a	l		v	a	l	u	e	\0	?	?	?	?	?	?	

Harap diperhatikan, agar suatu array of char dapat dioperasikan sebagai sebuah string, pastikan terdapat karakter '\0' di akhir string tersebut.

#### Problem 1: Deklarasi tipe data *array of char (string)* dan membaca string

##### *Definisi Masalah*

Buatlah sebuah program yang menerima masukan berupa sebuah kata, kemudian menampilkan kembali kata yang dimasukkan tersebut dan menampilkan huruf pertama penyusun kata tersebut. Asumsikan panjang kata yang dimasukkan tidak lebih dari 15 karakter.

##### Contoh Input dan Output

Input ke STDIN

```
Praktikum
```

Output ke STDOUT

```
Masukkan sebuah kata :  
Praktikum diawali dengan huruf P
```

Input ke STDIN

```
Kuliah
```

Output ke STDOUT



Masukkan sebuah kata :  
Kuliah diawali dengan huruf K

## Deliverable

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

### Problem 2 : Deklarasi tipe data *array of char (string)* dan membaca string

#### *Definisi Masalah*

Buatlah sebuah program yang menerima 5 buah nama, lalu program akan menampilkan kelima nama tersebut dengan rata kanan dengan kedalaman 25 karakter. Asumsikan panjang nama tidak lebih dari 20 karakter.

Untuk mengerjakan tugas ini, hindari menggunakan fungsi `gets()`. (Silakan cari tahu mengapa).

#### Contoh Input dan Output

Input ke STDIN

Mahendra Drajat A  
Ricky Disastra  
Novi P  
Dian Aditya N  
Alvin Lianto

Output ke STDOUT

Masukkan nama ke1 :  
Masukkan nama ke2 :  
Masukkan nama ke3 :  
Masukkan nama ke4 :  
Masukkan nama ke5 :  
1           Mahendra Drajat  
2           Ricky Disastra  
3                   Novi P  
4           Dian Aditya N  
5           Alvin Lianto

## Deliverable

Simpan program utama problem 2 dengan nama `problem2.c`. Jangan lupa memberikan identitas (*header file*) di awal file ini.



### Problem 3 : Memisahkan nama depan dan nama belakang

#### *Definisi Masalah*

Buatlah sebuah program yang menerima 2 buah nama, lalu program akan menampilkan nama depan dan nama belakang dari masing-masing nama. Asumsikan nama yang diinputkan hanya memiliki 2 kata dan tidak lebih dari 20 karakter.

Praktikan diperkenankan menggunakan fungsi yang ada pada *library* string.h atau membuat fungsi sendiri untuk mengolah string.

#### Contoh Input dan Output

Input ke STDIN

```
Ricky Disastra  
Alvin Lianto
```

Output ke STDOUT

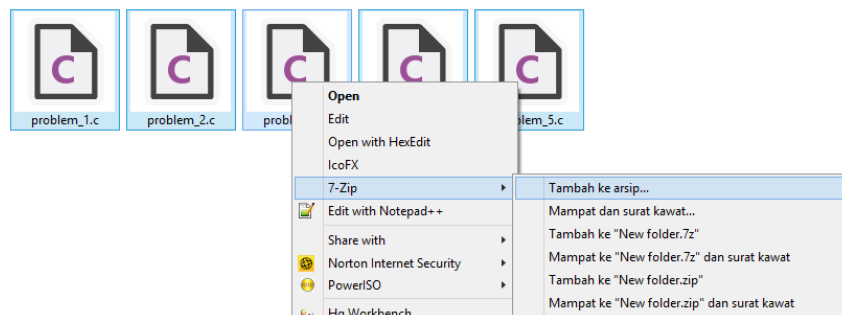
```
Masukkan nama ke1 :  
Masukkan nama ke2 :  
Nama Depan 1      : Ricky  
Nama Belakang 1   : Disastra  
  
Nama Depan 2      : Alvin  
Nama Belakang 2   : Lianto
```

#### Deliverable

Simpan program utama problem 3 dengan nama `problem3.c`. Jangan lupa memberikan identitas (*header file*) di awal file ini.

### Petunjuk Penyerahan Tugas Pendahuluan Modul VI

Simpan file dengan nama `problem1.c`, `problem2.c`, dan `problem3.c`. Gunakan program 7-zip untuk mengompresi seluruh file `.c` menjadi arsip TAR (`.tar`). Penamaan file TAR bebas (disarankan menggunakan NIM). File TAR ini yang akan di-submit ke server MIKU.. Hanya file kode saja yang dimasukkan ke dalam arsip TAR. File *executable* tidak perlu dimasukkan.



Tambah ke arsip

Arsip: 13211007tar

Format arsip: tar

Level kompresi: Simpan

Metode kompresi:

Ukuran kamus:

Ukuran kata:

Ukuran blok padat:

Jumlah CPU: / 4

Pemakaian memori untuk Pemampatan: 1 MB

Pemakaian memori untuk Pengawamampatan: 1 MB

Belah ke volume, bita:

Parameter:

Ragam perbaru: Tambah dan ganti berkas

Pilihan

☐ Buat arsip SFX

☐ Kompres berkas bersama

Enkripsi

Masukkan kata sandi:

Konfirmasi kata sandi:

☐ Perlihatkan kata sandi

Metode enkripsi:

Oke Batal Bantuan

Selesai

