



INSTITUT TEKNOLOGI DEL
UJIAN AKHIR SEMESTER
Semester Gasal 2017/2018

Hari/Tanggal Ujian	Rabu, 17 Januari 2018
Kode/ Nama Mata Kuliah	IF41102/IF31102 - Dasar Pemrograman (DASPRO)
Tipe Ujian / Sifat	Praktikum / Terbuka
Waktu Pengerjaan	110 menit
Pengajar	ICB/ GHP
Nama	
NIM / Kelas	

PETUNJUK

1. Bekerja sendiri, tidak diperkenankan memberikan atau meminta pekerjaan orang lain melalui kertas, media penyimpanan, jaringan komputer (cth. shared folder) ataupun metode dan media lainnya. Mahasiswa yang ketahuan saat praktikum maupun saat lain setelah praktikum melakukan pelanggaran dengan mencontoh pekerjaan mahasiswa lain atau pun mendapat bantuan mahasiswa lain via media/metode apa pun akan diberikan nilai 0 (NOL) dan mendapat sanksi akademik.
2. Tidak diperkenankan menggunakan *mobile phone* atau perangkat komunikasi lainnya selama UAS.
3. Lakukan *editing*, kompilasi, dan eksekusi (menjalankan) program C anda pada gcc.
4. Ujian ini bertipe *open source*.

BERKAS SOAL UJIAN TIDAK DIKUMPULKAN KEMBALI

Awal Soal Ujian

1. **[30 poin]** Buatlah program untuk mencari jumlah huruf vokal yang dari kalimat yang dimasukkan oleh user.
- Anda akan memasukkan sebuah kata atau kalimat dan mencari jumlah dari huruf vokal dari kalimat yang dimasukkan, dimana jumlah huruf vokal yang ditampilkan hanya yang ada pada kalimat.

Spesifikasi:

nama file : soal1_NIMLengkap.c

input : kata atau kalimat yang dimasukkan oleh user

output : menuliskan ke layar jumlah huruf vokal

Input	Output
String: saya makan nasi	Jumlah huruf vokal : a = 5 i = 1
String: saya makan nasi bungkus enak dan oke	Jumlah huruf vokal : a = 6 e = 2 i = 1 o = 1 u = 2
String: uas daspro akan lolos	Jumlah huruf vokal : a = 4 o = 3 u = 1

Catatan : huruf vokal yang ditampilkan harus sesuai urutan abjad (a,e,i,o,u)

2. **[35 poin]** Buatlah program untuk menghasilkan karakter yang tidak ada pada dari dua karakter.

Anda akan memasukkan dua buah kata dan membandingkan kata pertama dan kata kedua, kemudian mencari karakter yang tidak ada pada kata pertama dibandingkan dengan kata kedua.

Spesifikasi:

nama file : soal2_NIMLengkap.c

input : kata pertama dan kata kedua yang dimasukkan oleh user

output : menuliskan ke layar karakter yang tidak ada pada kata pertama dibandingkan dengan kata kedua seperti keluaran program berikut:

Input	Output
Kata 1 : agustus Kata 2 : agus	Karakter pada kata 1 tidak ada pada kata 2 : t
Kata 1 : uasdaspro Kata 2 : agus	Karakter pada kata 1 tidak ada pada kata 2 : d, p, r, o
Kata 1 : agus Kata 2 : agustus	Karakter pada kata 1 tidak ada pada kata 2 : “Tidak Ada”

3. **[35 poin]** Buatlah sebuah program untuk menuliskan inputan ke file text dan membaca nilai dari file text tersebut dan mencari nilai average, sum, minimum dan maximum dari nilai yang dibaca dengan spesifikasi berikut ini.

nama file : soal3_NIMLengkap.c

Input : memasukkan 3 buah interger dari user

Output :

- 3 buah integer yang diinput user akan dimasukkan ke dalam file txt
- kemudian nilai tersebut akan dibaca dari file txt dan ditampilkan ke layar dan mencari nilai average, sum, minimum dan maximum dari nilai tersebut.

Input dan output program dapat dilihat berikut ini.

Input	Output
Isi File txt : 200 300 400	Output di layar cmd : 200 300 400 Average = 300.00 Sum = 900 Minimum = 200 Maksimum = 400
Isi File txt : 20 25 30	Output di layar cmd : 20 25 30 Average = 25.00 Sum = 75 Minimum = 20 Maksimum = 30

Akhir Soal Ujian