



LATIHAN SOAL PERCABANGAN



Institut Teknologi Sumatera

TUJUAN KULIAH

- ✓ Mahasiswa dapat meningkatkan kemampuan analisa persoalan dan pemrograman dengan contoh kasus sederhana.
- ✓ Mahasiswa dapat memanfaatkan pengetahuan yang telah didapatkan sebelumnya dalam melakukan pemecahan persoalan.

SOAL-1

Buatlah program yang menerima 3 buah integer, misalnya a, b, c, yang berbeda-beda dan dapat melakukan tukar posisi. Dari a b c menjadi misal b c a.

Contoh :

Input : a = 4, b = 8, c = 16

Output : a = 8, b = 16, c = 4

SOAL-2

Buatkan program yang dapat menentukan nilai terbesar dari 3 nilai yang dimasukkan.

Contoh :

Nilai 1 = 8

Nilai 2 = 10

Nilai 3 = 5

Output :

Nilai terbesar = 10.

SOAL-3

Sebuah program menerima masukan suhu dalam derajat celcius, misalnya TC, dan sebuah kode konversi dalam huruf 'F', 'R', 'K' dan menuliskan ke layar konversi TC :

- Jika kode konversi = 'F', maka TC dikonversi ke derajat fahrenheit dengan rumus $= (9/5 * TC) + 32$
- Jika kode konversi = 'R', maka TC dikonversi ke derajat reamur dengan rumus $= 4/5 * TC$
- Jika kode konversi = 'K', maka TC dikonversi ke derajat kelvin dengan rumus $= TC + 273$

Semua masukan diasumsikan valid, sehingga tidak perlu diperiksa

SOAL-4

Buatlah program untuk melakukan validasi username dan password. Simpan terlebih dahulu data username dan password di dalam program.

Misal : Username = “Andi” Password : 12345678

Kemudian mintalah pengguna untuk memasukkan kembali username dan password tersebut.

Cek apakah username dan password yang dimasukkan pengguna sama dengan yang disimpan di dalam program.

Jika benar, tampilkan “Login Berhasil”

Jika salah, tampilkan “Login Gagal”

SOAL-5

Buatkan program untuk menentukan status mahasiswa TPB.

Input yang dimasukkan adalah nilai IP.

Jika IP dibawah sama dengan 1, maka mahasiswa tsb disarankan mengundurkan diri.

Jika IP lebih besar dari 1 dan kurang dari 2, maka mahasiswa tsb dinyatakan belum lulus.

Jika IP diatas sama dengan dua, lakukan pengecekan selanjutnya.

Tanyakan : Apakah ada nilai E ?

- Jika ada nilai E, maka mahasiswa tersebut dinyatakan belum lulus.
- Jika tidak ada nilai E, maka mahasiswa tersebut dinyatakan lulus.



TERIMA KASIH