## DESAIN DAN ANILISIS ALGORITMA LAPORAN HASIL PRAKTIKUM

## HASIL PRAKTIKUM

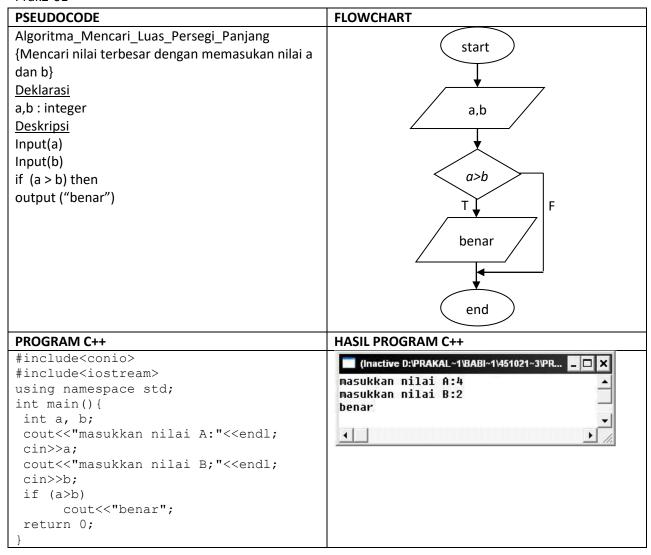
Praktikum 2

Nama :

NIM :

Materi : Pemilihan I / Selection l

## Prak2-01



## Latihan:

- 1. Carilah nilai terbesar dan terkecil dari dua buah bilangan yang tersimpan didalam sebuah variable bernama X dan Y. Jika hasil yang diperoleh adalah nilai paling kecil maka tampilkan kalimat 'Bilangan Terkecil' sedangkan sebaliknya ialah 'Bilangan Terbesar'.
- 2. Tentukanlah tinggi ukuran badan manusia, jika tinggi yang dimasukan ialah lebih dari 170 maka menampilkan 'Manusia Melar'.
- 3. Tentukanlah sebuah bilangan yang dimasukan ialah Genap atau Ganjil
- 4. Hitunglah berapa jumlah total yang harus dibayarkan, dengan memasukan jumlah Quantity dan Harga. Jika total bayar dimasukan lebih dari 200.000 maka akan mendapatkan diskon sebesar 5%.
- 5. Menentukan tahun kabisat, jika tahun yang dimasukkan termasuk tahun kabisat maka mencetak 'Termasuk Tahun Kabisat'.
- 6. Tentukanlah berat badan ideal sesuai dengan rumus *Body Mass Index* (BMI), dengan ketentuan sebagai berikut:
  - Masukan jenis kelamin (P/W).
  - Masukan berat badan dan tinggi.
  - Dimana rumus BMI untuk Pria ialah Berat badan ideal (kilogram) = [tinggi badan (sentimeter) 100] [(tinggi badan (sentimeter) 100) x 10%].

    Sedangkan untuk Wanita ialah Berat badan ideal (kilogram) = [tinggi badan (sentimeter) 100] [(tinggi badan (sentimeter) 100) x 15%].
  - Jika hasil BMI untuk Pria dibawah 63 maka mencetak 'Untuk ukuran BMI Pria, anda termasuk kekurangan gizi'. Sebaliknya jika diatas 63 maka mencetak 'Untuk ukuran BMI Pria, anda termasuk normal'.
  - Jika hasil BMI untuk Wanita dibawah 50 maka mencetak 'Untuk ukuran BMI Wanita, anda termasuk kekurangan gizi'. Sebaliknya jika diatas 50 maka mencetak 'Untuk ukuran BMI Wanita, anda termasuk normal'.
- Menentukan nilai akhir mahasiswa Lulus atau Tidak Lulus, dengan kondisi memasukan nilai UAS, UTS, Tugas dan Absen. Jika rumus yang digunakan sebagai berikut [nilai=0.4\*uas+0.3\*uts+0.2\*tugas+0.1\*absensi].
   Jika nilai akhir diperoleh lebih dari 60 maka mencetak 'Nilai akhir X anda LULUS', sebaliknya
  - akan mencetak 'Nilai akhir **X** anda TIDAK LULUS'. Note: X adalah menampilkan nilai akhir yang telah diakumulasikan.
- 8. Diketahui harga 1 mangga ialah Rp 13.000. Jika pelanggan membeli lebih dari 1 lusin, maka pelanggan tersebut akan mendapatkan potongan harga sebesar 10%. Jika tidak maka pelanggan mendapatkan potongan harga sebesar 0%. Buatlah struk pembayaran yang menampilkan Total Bayar beserta potongan diskon yang diperoleh dan Total yang harus dibayarkan.