

Lab Pemrograman Berorientasi Objek

Struktur Kontrol

Tugas Seleksi

1. Buatlah program untuk menentukan bilangan terbesar dari 3 inputan. Kemudian menukarnya dengan variable pertama sehingga ketika di output, variable pertama selalu bilangan terbesar. Berikut gambaran input dan outputnya :

Input Nilai A : 10 Nilai B : 15 Nilai C : 20	Input Nilai A : 10 Nilai B : 55 Nilai C : 20	Input Nilai A : 70 Nilai B : 30 Nilai C : 50
Output Nilai A : 20 Nilai B : 15 Nilai C : 10	Output Nilai A : 55 Nilai B : 10 Nilai C : 20	Output Nilai A : 70 Nilai B : 30 Nilai C : 50

Tugas Seleksi (2)

2. Buatlah program untuk menampilkan pilihan 1 s/d 3 dan menghitung **Luas** dari bangun datar (persegi/ persegi panjang/ segitiga)

Input Pilihan 1. Persegi 2. PersegiPanjang 3. Segitiga Input pilihan anda [1/2/3] : 3 Hitung luas persegi panjang Input Alas : 7 Input Tinggi : 3 Luas Segitiga : 10.5	Input Pilihan 1. Persegi 2. PersegiPanjang 3. Segitiga Input pilihan anda [1/2/3] : 2 Menghitung luas persegi panjang Input Panjang : 8 Input Lebar : 5 Luas Persegi Panjang : 40
Input Pilihan 1. Persegi 2. PersegiPanjang 3. Segitiga Input pilihan anda [1/2/3] : 1 Menghitung luas persegi Input Sisi : 6 Luas Persegi : 36	Input Pilihan 1. Persegi 2. PersegiPanjang 3. Segitiga Input pilihan anda [1/2/3] : 4 Inputan salah

Tugas Seleksi (3)

3. Buatlah program untuk mengurutkan 3 bilangan dari bilangan terkecil sampai bilangan terbesar

Input Nilai A : 10 Nilai B : 15 Nilai C : 20	Input Nilai A : 15 Nilai B : 55 Nilai C : 25	Input Nilai A : 70 Nilai B : 30 Nilai C : 50
Output Nilai A : 10 Nilai B : 15 Nilai C : 20	Output Nilai A : 15 Nilai B : 25 Nilai C : 55	Output Nilai A : 30 Nilai B : 50 Nilai C : 70

Tugas Seleksi (4)

4. Buatlah program untuk menghitung dan menampilkan **gaji bersih** yang diterima karyawan jika :

Golongan	Gaji Pokok	Tunjangan Istri	Tunjangan Anak	Lembur/jam
3A	1.500.000	10%	20%	20.000
3B	2.000.000	15%	25%	25.000
3C	2.500.000	20%	30%	30.000

- Gaji pokok dll ditentukan dari golongan
- Tunjangan istri dihitung dari persentase **gaji pokok**, diberikan jika status pegawai **menikah**. Jika status nya **belum menikah** maka otomatis tidak mendapat tunjangan istri dan anak.
- Tunjangan anak dihitung dari persentase **tunjangan istri**, hanya 3 anak yang mendapat tunjangan anak. Jika pegawai memiliki anak lebih dari 3, maka tunjangan anak yang diberikan hanya untuk 3 anak.
- Upah lembur dihitung **per jam**
- Untuk soal ini, silahkan tentukan input dan output menurut **asumsi** masing-masing

Tugas Perulangan

5. Buatlah program untuk mencetak bilangan bulat genap diantara X s/d Y

Contoh outputnya :

Input X : 10

Input Y : 50

10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50

Tugas Perulangan (2)

6. Mencetak bilangan bulat genap diantara X s/d Y, lalu hitung ada berapa jumlah outputnya

Contoh outputnya :

Input X : 10

Input Y : 50

10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50

Jumlah bilangan ada : 21

Tugas Perulangan (3)

7. Mencetak bilangan ganjil bukan kelipatan 3 diantara X s/d Y

Input X : 10

Input Y : 50

Contoh outputnya : 11 13 17 19 23 25 29 31 33 35 37 41 43 47 49

Tugas Perulangan (3)

8. Membuat perkalian sesuai dengan angka yang di input melalui keyboard, tampilan yang di inginkan sebagai berikut :

Masukan angka : 7

Contoh outputnya

$$1 * 7 = 7$$

$$2 * 7 = 14$$

...

$$10 * 7 = 70$$

Tugas Perulangan (4)

9. Memasukan sembarang bilangan yang di input dari keyboard, bila di input angka nol, maka proses pengimputan selesai, lalu bilangan yang diinput dijumlahkan dan dicari nilai rata-ratanya. Tampilan yang di inginkan sebagai berikut :

Input :

Masukan bilangan : 2

Masukan bilangan : 5

Masukan bilangan : 7

Masukan bilangan : 1

Masukan bilangan : 100

Masukan bilangan : 0

Output :

Bilangan yang di input adalah :

2 5 7 1 100

Jumlah bilangan ada : 5

Hasil pejumlahan ada : 115

Nilai rata-rata adalah : 23

Terima Kasih