

PEMROGRAMAN KOMPUTER
MINGGU 5
Latihan

A. Tujuan praktikum:

- Mahasiswa mampu membuat program sederhana dengan IF, nested IF, switch.

B. Soal

1. Buat algoritma dan program untuk menentukan lama bekerja seorang pegawai, jika jam masuk dan jam pulang diinput. Catatan: jam berupa angka 1-12, dan seorang pegawai bekerja kurang dari 12 jam.

Contoh Masukan dan keluaran:

Jam masuk	Jam keluar	Keluaran/tampilan
10	11	Lama bekerja 1 jam
10	2	Lama bekerja 4 jam
10	7	Lama bekerja 9 jam

2. Buat algoritma dan program untuk menentukan biaya parkir yang dihitung berdasarkan lama parkir. Lama parkir dihitung dari selisih jam masuk dan jam keluar diinput. Biaya parkir 2 jam pertama 2000, perjam berikutnya 500.
Catatan: jam berupa angka 1-12, dan lama parkir maksimal 12 jam.

Contoh Masukan dan keluaran:

Jam masuk	Jam keluar	Lama	keluaran/tampilan
10	11	1	Biaya = 2000
10	2	4	Biaya = 3000

3. Buatlah algoritma kemudian program untuk menyelesaikan masalah berikut :
Program akan menerima masukan berupa kode, jenis dan harga, dengan jenis adalah "A", "B", dan "C". Untuk setiap jenis, masing-masing akan diberikan diskon sebesar 10% untuk A, 15% untuk B, dan 20% untuk C. Program akan menghitung berapa harga setelah didiskon.

Contoh masukan :

Jenis = B
kode = 10
harga = 10000

Contoh keluaran :

Jenis barang B dengan kode 10 mendapat diskon = 15%
Harga setelah didiskon = 8500

4. Sebuah perusahaan swasta menggaji karyawannya secara mingguan dengan hitungan sebagai berikut :
golongan 1 dengan upah per jam 3.000 rupiah
golongan 2 dengan upah per jam 3.500 rupiah
golongan 3 dengan upah per jam 4.000 rupiah
golongan 4 dengan upah per jam 5.000 rupiah

Bila seorang karyawan bekerja kurang atau sama dengan 40 jam per minggu, akan dihitung dengan upah per jam seperti di atas, tetapi apabila bekerja lebih dari 40 jam, maka lebihnya akan dihitung sebagai lembur dengan upah per jam 1½ kali upah biasa.

Buat algoritma dan program untuk menghitung gaji mingguan karyawan, bila **golongan** dan **jam kerja** diinput dari keyboard.

5. PLN menerapkan pembayaran listrik perumahan dengan cara perhitungan sebagai berikut :
- Untuk golongan 1 tarif : Rp 1000/kWh
 - Untuk golongan 2 tarif : Rp 2000/kWh

Dengan syarat penghitungan:

Minimum pembayaran adalah 100 kWh, sedangkan untuk pemakaian 1000 kWh dan seterusnya tarifnya ditambah 10% dari total pembayaran.

Golongan	Pemakaian	Bayar
1	50	100.000
2	150	300.000
1	1000	1.100.000

6. Seorang anak ingin mengetahui apakah sebuah karakter adalah vokal atau konsonan. Buatlah algoritma dan program untuk mengetahui masukan user adalah vokal atau konsonan atau bukan huruf.
7. Sebuah tahun disebut tahun kabisat jika tahun tersebut habis dibagi 4, atau habis dibagi 400 tetapi tidak habis dibagi 100. Buatlah algoritma dan program untuk menentukan apakah sebuah masukan adalah tahun kabisat atau bukan.
8. Buatlah algoritma dan program untuk menentukan penyakit yang diderita seseorang berdasar diagnosa tertentu.
- Tidak demam dan hidung tidak gatal : phobia sakit (hypocondriac)
 - Tidak demam dan hidung gatal : sakit kepala
 - Demam, tidak ada bintik merah, telinga sakit : infeksi telinga
 - Demam, tidak ada bintik merah, telinga tidak sakit : flu
 - Demam dan ada bintik merah : campak

C. Tugas

1. Kerjakan soal nomor 1-8 dan buat algoritma serta programnya.

E. Laporan Praktikum

1. Tujuan Praktikum (10%)
2. Tuliskan algoritma dan program serta capture output untuk semua soal. (40%)
3. Jangan lupa beri komentar pada program untuk identitas program dan penjelasan perintah-perintah penting. (40%)
4. Daftar Pustaka (10%)

Laporan dikumpulkan dengan waktu satu minggu. Laporan terlambat setelah 1 minggu tidak akan diberi nilai. Keterlambatan akan diberi nilai sebenarnya dan pengurangan 5 untuk setiap harinya.

@ You are nothing if you don't do something @