

1. Soal: Lama Bekerja

Tulis 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. Soal: Biaya Parkir

Tulis 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.

Contoh Masukan dan keluaran:

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

3. Soal: Gaji karyawan mingguan

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 $1\frac{1}{2}$ kali upah biasa.

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

4. Soal: Menghitung selisih waktu dalam jam dan menit

Buat program menghitung selisih waktu (dalam jam dan menit) berdasarkan jam mulai (jam,menit) dengan jam selesai (jam,menit). Data yang diinput adalah jam dan menit mulai, jam dan menit selesai.

Contoh Masukan dan Keluaran:

Mulai (jam,menit)	Selesai (jam,menit)	Lama (menit)	Lama (jam,menit)
10:30	12:10	100	1 jam 40 menit
10:30	1:40	130	3 jam 10 menit

5. Soal: Tunjangan Anak

Pemerintah hanya memberikan tunjangan anak dari PNS maksimal sampai 3 anak saja. Setiap anak diberikan tunjangan sebesar 10% dari gaji pokok.

Tulis program untuk menghitung total tunjangan anak, bila gaji pokok dan jumlah anak diinput oleh user.

Contoh Masukan dan Keluaran:

Jumlah anak	Gaji Pokok	Tunjangan Anak
0	1.000.000	0
1	1.000.000	100.000
3	1.000.000	300.000
5	1.000.000	300.000

6. Soal: Minibus pariwisata

Sebuah acara wisata digunakan minibus kapasitas 7 penumpang per mobil. Apabila terjadi kelebihan penumpang (walaupun cuma 1), maka minibus yang digunakan ditambah 1. Tulis program untuk menghitung jumlah minibus yang diperlukan, bila jumlah pesertanya diinput.

Contoh Masukan dan Keluaran:

Jumlah Peserta	Jumlah Minibus
5	1
7	1
8	2

7. Soal: Menentukan N hari yang lalu tanpa menginputkan Hari Ini

Diinput jumlah berapa hari yang lalu, kemudian ditentukan nama harinya. Tulis program untuk menentukan nama hari dari sekian hari yang lalu yang diinput. (Catatan, gunakan Hari ini = 'Senin')

Contoh Masukan dan Keluaran:

N hari yang lalu	Nama Hari
0	Senin
1	Minggu
10	Jumat
20	Selasa

8. Soal: Penghitungan Pembayaran Listrik

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

9. Soal: Deret Ganjil

Buatlah sebuah program untuk menampilkan bilangan ganjil antara 1-20 dengan menggunakan struktur while.

10. Soal: Menampilkan bilangan kelipatan 3

Buatlah sebuah program untuk menampilkan bilangan kelipatan 3, dengan range berupa inputan dari user. Gunakan struktur do...while

Contoh inputan :

Awal : 1 Akhir : 10 Kelipatan 3 : 3 6 9
Awal : 15 Akhir : 30 Kelipatan 3 : 15 18 21 24 27 30