01088 - ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN



LATIHAN STRUKTUR RUNTUNAN (SEQUENTIAL)

03

01088 - ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

- Konversikan waktu (jam dan menit) menjadi satuan menit.
- Contoh jam 6:30 menjadi 6 x 60 + 30 sehingga menjadi 390.
- Contoh input :
 - Masukan Jam : 6
 - Masukan Menit : 30
- Contoh output :
 - Maka banyak menit pada jam 6:30 adalah 390 menit.



01088 - ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

- Konversikan sejumlah menit menjadi jam dan menit.
- Contoh Input :
 - Masukan Menit : 690
- Contoh Output :
 - 690 menit adalah 11 jam 30 menit, setara 11.5 jam.

Petunjuk

Untuk memisahkan bagian jam dan menit, gunakan operator div dan mod.



01088 - ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

- Buatlah aplikasi perhitungan biaya rental warnet. Asumsikan biaya rental per jam adalah Rp. 5000.
- Inputnya adalah jam dan menit masuk, serta jam dan menit keluar.
- Contoh Input :
 - Jam Masuk: 6
 - Menit Masuk: 47
 - Jam Keluar: 10
 - Menit Keluar : 25
- Contoh Output :
 - Lama rental adalah 218 menit (3 jam 38 menit) sehingga biaya rentalnya adalah Rp. 18167

Petunjuk

Algoritmanya:

- 1. Masukan jam masuk, menit masuk, jam keluar, menit keluar
- 2. Konversikan jam masuk dan menit masuk menjadi satuan menit (asumsikan MM). [Latihan 1]
- 3. Konversikan jam keluar dan menit keluar menjadi satuan menit (asumsikan MK). [Latihan 1]
- 4. Hitung selisih menit waktu masuk (MM) dengan waktu keluar (MK)
- 5. Hitunglah selisih menit tersebut menjadi jam dan menit. [Latihan 2]
- 6. Hitung harga rental, dan kemudian tampilkan.



01088 - ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

Buatlah aplikasi untuk melakukan perhitungan besar saldo tabungan pada jangka waktu tertentu (hitungan bulan) dengan bunga yang telah ditentukan. Inputnya adalah saldo awal, bunga dan jangka waktu tabungan. Output dari aplikasi ini adalah besarnya saldo pada bulan terakhir sesuai jangka waktu tabungan.

Contoh 1:

Saldo Awal : 100000

Bunga (%) : 10

Waktu (bulan): 1

Saldo akhir setelah 1 bulan adalah 110000

Contoh 2:

Saldo Awal : 125000

Bunga (%) : 5

Waktu (bulan): 12

Saldo akhir setelah 12 bulan adalah 224482



01088 - ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

Solusi

$$Sn = S0 * (1 + B)^N$$

S0: Saldo Awal

Sn: Saldo pada bulan ke-n

B : Bunga

N: Periode/Waktu

Petunjuk

Jika anda membutuhkan operasi perhitungan pangkat di Bahasa Pascal, gunakan function power.

Jika anda punya rumus $S = B^N$, maka dalam Bahasa Pascal ditulis dengan S:=power(B,N);

NEXT DEVELOPMENT

01088 - ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

- Buka Kembali hasil Latihan 3.
- Ubah biaya rental agar biaya rental dibulatkan ke angka seratusan terdekat.
- Contoh 1 : Biaya rental Rp. 3540 menjadi Rp. 3500
- Contoh 2 : Biaya rental Rp. 12510 menjadi Rp. 12500
- Contoh 3 : Biaya rental Rp. 12550 menjadi Rp. 12600
- Contoh 4 : Biaya rental Rp. 7980 menjadi Rp. 8000

Petunjuk

Pembulatan di Bahasa Pascal menggunakan function round.

Contoh Penggunaan:

```
X:=round(1.256); // menjadi 1
X:=round(25.5); // menjadi 26
```



FORUM DISKUSI

01088 - ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN







Group Whatsapp Perkuliahan

Youtube Comments

https://unikom.id/YoutubeAlPro

