

POST TEST MODUL 5

Pilihlah dan kerjakan **salah satu** soal dibawah ini

1. KALKULATOR SEDERHANA (100 Poin)

Buatlah sebuah program kalkulator sederhana dalam bahasa C dengan tampilan menu seperti berikut:

```
|=====|
| Menu Calculator Sederhana |
|=====|
| 1. Penjumlahan |
| 2. Pengurangan |
| 3. Perkalian |
| 4. Pembagian |
| 5. Pangkat |
| 6. Akar |
| 7. Exit Program |
|=====|
Masukkan pilihan (1 - 7): |
```

Setelah memasukkan input pilihan, program akan meminta input sebanyak 2 angka, dan kemudian menampilkan output sesuai dengan proses aritmatik yang dipilih. Program akan terus berjalan sampai **input pilihan bernilai 7**.

TEST CASE

Input	Output
Pilihan = 1	<pre>Masukkan pilihan (1 - 7): 1 Masukkan angka pertama: 17 Masukkan angka kedua: 14 hasil = 31.00</pre>
Pilihan = 2	<pre>Masukkan pilihan (1 - 7): 2 Masukkan angka pertama: 5 Masukkan angka kedua: 14 hasil = -9.00</pre>

Pilihan = 3	Masukkan pilihan (1 - 7): 3 Masukkan angka pertama: -8 Masukkan angka kedua: 12 hasil = -96.00
Pilihan = 4	Masukkan pilihan (1 - 7): 4 Masukkan angka pertama: 15 Masukkan angka kedua: 4 hasil = 3.75
Pilihan = 5	Masukkan pilihan (1 - 7): 5 Masukkan angka pertama: 6 Masukkan angka kedua: 3 hasil = 216.00
Pilihan = 6	Masukkan pilihan (1 - 7): 6 Masukkan angka pertama: 16 Masukkan angka kedua: 2 hasil = 4.00

BATASAN

Gunakan Do-While dan Switch-Case.

HINT

Gunakan library math.h untuk operasi pangkat dan akar.

Gunakan %.2f untuk output agar dibulatkan ke dua digit dibelakang koma.

2. MEMBUAT BALOK (125 Poin)

Buatlah sebuah program dalam Bahasa C yang dapat menampilkan sebuah balok dengan ukuran setiap rusuk sesuai dengan input.

TEST CASE

Input	Output
5	<pre>Masukkan angka : 5 ***** * * * * * * * * * ***** * * * * * * * * * * ***** Press any key to continue . . .</pre>
10	<pre>Masukkan angka : 10 ***** * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * ***** * * * * * * * * * * * * * * * * * * ***** Press any key to continue . . .</pre>
1	<pre>Masukkan angka : 1 * Press any key to continue . . .</pre>

BATASAN

Gunakan For loop.