



Pemrograman 1

Pertemuan 13: Penerapan dan Praktikum Lanjut Perulangan FOR

Menghitung nilai pangkat

 Buatlah program untuk menginput dua buah bilangan, kemudian menentukan berapa nilai dari angka pertama pangkat angka kedua

Hasil program yang diharapkan

```
Input angka pertama: 2 <inputan>
Input angka kedua: 4 <inputan>
Maka 2 pangkat 4 adalah : 16
```

Perhitungan dari ilustrasi program diatas adalah nilai 2 pangkat 4, Dimana untuk menghitung 2 pangkat 4 adalah 2 x 2 x 2 x 2 (perkalian dilakukan sebanyak 4x)

Program Pangkat

```
program pangkat;
   uses crt;
   var
        a, b, counter, hasil : integer;
   ⊟begin
6
            clrscr;
            hasil := 1;
8
            write('Input bilangan pertama : ');
9
            readln(a);
10
            write('Input bilangan kedua : ');
11
            readln(b);
12
            for counter := 1 to b do
13
            begin
14
                    hasil := hasil * a;
15
             end;
16
            writeln('Maka nilai ', a, ' pangkat ', b, ' adalah : ', hasil);
17
    readln;
18
    end.
```

Membuat Permainan Quiz Matematika

• Buatlah sebuah program untuk membuat program seperti tampilan berikut

Hasil program yang diharapkan

```
Input jumlah soal : 5
Soal 1 : 50 + 30 = <inputan>
Soal 2 : 50 + 30 = <inputan>
Soal 3 : 50 + 30 = <inputan>
Soal 4 : 50 + 30 = <inputan>
Soal 5 : 50 + 30 = <inputan>
Jumlah Benar :
Jumlah Salah :
Nilai
```

Program Quiz Matematika

```
program tiga bilangan terbesar;
    uses crt;
    var
        benar, salah, jumlah soal, jawaban, counter : integer;
        a, b : integer;
        nilai : real;
   ⊟begin
8
        clrscr:
9
        randomize;
        benar := 0;
10
        salah := 0;
11
12
        write('Input jumlah soal : ');
13
        readln(jumlah soal);
        for counter := 1 to jumlah soal do
14
15 🖨
        begin
            a := random(100);
16
17
            b := random(100);
            write('Soal ', counter , ' : ', a , ' + ' , b, ' = ');
18
19
            readln(jawaban);
20
            if(jawaban = (a + b)) then
21
                    benar := benar + 1
22
            else
23
                    salah := salah + 1;
24
         end;
25
        nilai := benar / jumlah soal * 100;
26
        writeln('Jumlah Jawaban Benar : ', benar);
27
        writeln('Jumlah Jawaban Salah : ', salah);
28
        writeln('Nilai
                        : ', nilai:0:0);
29
30
    readln;
31
    lend.
```

```
Free Pascal

Input jumlah soal : 5

Soal 1 : 74 + 88 = 162

Soal 2 : 51 + 82 = 133

Soal 3 : 12 + 82 = 94

Soal 4 : 93 + 36 = 129

Soal 5 : 27 + 8 = 35

Jumlah Jawaban Benar : 5

Jumlah Jawaban Salah : 0

Nilai : 100
```

Latihan

 Modifikasi program quiz matematika sehingga diakhir program terdapat pertanyaan apakah anda ingin mengulang? Jika jawaban y maka program dimulai dari awal kembali

THANK YOU

