

**Latihan 1**

```

(* Praktikum Struktur Data
   Materi   : Operasi Bilangan Integer
*)

Program Operasi_Bil_Bulat;
Uses Crt;
Const
    Kol = 10;Kol2 = 35;
Var   Bil1, Bil2, Bil3, Pilih : Integer;

Procedure Masukan;
Begin
    TextBackground(3);
    GotoXY(Kol2, 4);Writeln(' ');
    GotoXY(Kol2, 5);Writeln('          PEMASUKAN BILANGAN          ');
    GotoXY(Kol2, 6);Writeln(' ');
    GotoXY(Kol2, 7);Writeln(' Bilangan 1      : ');
    GotoXY(Kol2, 8);Writeln(' Bilangan 2      : ');
    GotoXY(Kol2, 9);Writeln(' ');
    GotoXY(Kol2,10);Writeln(' Hasil Operasi   : ');
    GotoXY(Kol2,11);Writeln(' ');
    GotoXY(Kol2+20, 7);Readln(Bil1);
    GotoXY(Kol2+20, 8);Readln(Bil2);
End;

Procedure Tambah;
Begin
    Masukan;
    Bil3:=Bil1+Bil2;
    GotoXY(Kol2+20,10);Writeln(Bil1,' + ',Bil2,' = ',Bil3);
    Readln;
End;

Procedure Kurang;
Begin
    Masukan;
    Bil3:=Bil1-Bil2;
    GotoXY(Kol2+20,10);Writeln(Bil1,' - ',Bil2,' = ',Bil3);
    Readln;
End;

Procedure Kali;
Begin
    Masukan;
    Bil3:=Bil1*Bil2;
    GotoXY(Kol2+20,10);Writeln(Bil1,' * ',Bil2,' = ',Bil3);
    Readln;
End;

Procedure Bagi_Bulat;
Begin
    Masukan;
    Bil3:=Bil1 div Bil2;
    GotoXY(Kol2+20,10);Writeln(Bil1,' DIV ',Bil2,' = ',Bil3);
    Readln;
End;

```

```

Procedure Sisa_Bagi;
Begin
    Masukan;
    Bil3:=Bil1 mod Bil2;
    GotoXY(Kol2+20,10);Writeln(Bil1,' MOD ',Bil2,' = ',Bil3);
    Readln;
End;

(* Program Utama *)
Begin
    Repeat
        TextBackground(0);
        ClrScr;
        TextBackground(5);
        GotoXY(Kol, 4);Writeln(' ');
        GotoXY(Kol, 5);Writeln('          OPERASI BIL. INTEGER          ');
        GotoXY(Kol, 6);Writeln(' ');
        GotoXY(Kol, 7);Writeln(' 1. Penambahan          ');
        GotoXY(Kol, 8);Writeln(' 2. Pengurangan        ');
        GotoXY(Kol, 9);Writeln(' 3. Perkalian           ');
        GotoXY(Kol,10);Writeln(' 4. Pembagian Integer (DIV) ');
        GotoXY(Kol,11);Writeln(' 5. Sisa Hasil Bagi (MOD) ');
        GotoXY(Kol,12);Writeln(' 6. Selesai            ');
        GotoXY(Kol,13);Writeln(' ');
        GotoXY(Kol,14);Writeln(' Pilihan Anda [1..6] : [ ] ');
        GotoXY(Kol,15);Writeln(' ');
        GotoXY(Kol+25,14);Readln(Pilih);
        Case Pilih of
            1 : Tambah;      (* Panggil Prosedur Tambah *)
            2 : Kurang;      (* Panggil Prosedur Kurang *)
            3 : Kali;        (* Panggil Prosedur Kali *)
            4 : Bagi_Bulat; (* Panggil Prosedur Bagi_Bulat *)
            5 : Sisa_Bagi;  (* Panggil Prosedur Sisa_Bagi *)
        End;
    Until Pilih = 6;
End.

```

**Tugas 1** : Buat Program untuk Menghitung Jumlah Satuan Uang 100ribuan, 50ribuan, 20ribuan, 10ribuan, 5ribuan, 1ribuan,500an, 100an, 50an, 25an.

**Bantuan** : Gunakan Fungsi MOD, DIV