

FUNGSI MODULAR (sisa pembagian)

Terorema modular atau sisa pembagia adalah sebagai berikut :

Untuk bilangan bulat a sembarang dan modulus m, seandainya :

$$R = \text{sisa dari } \frac{|a|}{m}$$

Maka sisa r dari modulo m diberikan oleh:

$$r = \begin{cases} R & \text{jika } a \geq 0 \\ m - R & \text{jika } a < 0 \text{ dan } R \neq 0 \\ 0 & \text{jika } a < 0 \text{ dan } R = 0 \end{cases}$$

Source Code (Pascal / Delphi)

```
function modulo(a,m : integer):integer;
var r : integer;
begin
  if a >= 0 then
    r := a mod m
  else
    begin
      r := -a mod m;
      r := m - r;
    end;

  modulo := r;
end;
```

Ditulis oleh : **Mahendra Data**

Referensi :
Penerapan Aljabar Linier (Elementary Linier Algebra With Applications),
AntonTextbooks, Inc