

Pertemuan 1

Self-Reflection (Review)

Self-Reflection

- Buatlah sebuah **Algoritma** yang dapat menghitung rincian saldo suatu tabungan untuk setiap bulannya.
- Input : saldo awal, bunga, jangka waktu
- Proses : Menghitung saldo akhir di setiap bulannya.
- Output : Menampilkan saldo akhir di setiap bulan.

```
Saldo Awal    : Rp. 100000 [input]
Bunga (%)     : 10         [input]
Jangka Waktu  : 3         [input]
-----
Saldo Akhir bulan ke-1 : Rp.   110000
Saldo Akhir bulan ke-2 : Rp.   121000
Saldo Akhir bulan ke-3 : Rp.   133100
```

Penyelesaian Cara 1 (For)

Notasi Algoritma (For To Do)

Algoritma SaldoTabungan

{I.S. Pengguna memasukkan saldo awal, bunga, dan jangka waktu tabungan

{F.S. Program menampilkan saldo akhir pada setiap bulan sesuai jangka waktu

Kamus :

JangkaWaktu, Bunga, i : integer

Saldo : real

Algoritma :

input (Saldo, Bunga, JangkaWaktu)

for i \leftarrow 1 to JangkaWaktu do

 Saldo \leftarrow Saldo + (Saldo*(Bunga/100))

 output (Saldo)

endfor

Penyelesaian Cara 2 (While)

Notasi Algoritma (While Do)

Algoritma SaldoTabungan

{I.S. Pengguna memasukkan saldo awal, bunga, dan jangka waktu tabungan

{F.S. Program menampilkan saldo akhir pada setiap bulan sesuai jangka waktu

Kamus :

JangkaWaktu, Bunga, i : integer

Saldo : real

Algoritma :

input (SaldoAwal, Bunga, JangkaWaktu)

i ← 1

while i ≤ JangkaWaktu do

 Saldo ← Saldo + (Saldo * (Bunga / 100))

 output (SaldoAkhir)

 i ← i + 1

endwhile