



REKURSIF

KELOMPOK 1

Anggota Kelompok :

- Ramdhan Rizki J.
- Fikri Fatoni
- Ilham Rizki
- Yudi Supriyadi
- Tioreza Febrian

Apa itu rekursif ?

Rekursif merupakan suatu metode pada fungsi atau prosedur yang didalamnya terdapat perintah untuk memanggil fungsi atau prosedur itu sendiri

BAGIAN – BAGIAN REKURSIF

BASIS

Bagian yang berisi kasus yang terdefinisi secara eksplisit. Bagian ini juga sekaligus menghentikan rekursif.

REKURENS

Bagian yang akan memanggil dirinya sendiri

CONTOH KASUS

```
int faktorial (int a)
{
    if (a == 0 ) {
        return 1;           ← Basis
    } else {
        return a * faktorial (a - 1); ← Rekurens
    }
}
```

PENJABARAN

faktorial(5)

$$\begin{aligned}\text{faktorial}(5) &= 5 * \text{faktorial}(5 - 1) \\ &= 5 * 4 * \text{faktorial}(4 - 1) \\ &= 5 * 4 * 3 * \text{faktorial}(3 - 1) \\ &= 5 * 4 * 3 * 2 * \text{faktorial}(2 - 1) \\ &= 5 * 4 * 3 * 2 * 1 \\ &= 120\end{aligned}$$