

1.) ternyata $([7, 1, 3, 2, 4])$

↓

ternyata $([7, 1, 3] + 1) : 5$

↓

ternyata $([7, 1, 3] + 1) : 4$

ternyata $([7, 1] + 1) : 3$

↓

ternyata $[7] + 1 : 2$

↓

1

Boh

2) Algoritma tersebut bertujuan untuk mencari banyaknya elemen parameter array

3) Memeriksa apakah benar satu banyaknya isi Array A
karena banyaknya isi array tersebut mempengaruhi banyaknya perulangan

$$\begin{aligned} 4) \quad C(n) &= 1 + C(n-1) & C(1) &= 1 \\ &= 1 + (1 + C(n-2)) & C(1) &= (n-1) \\ &= 2 + C(n-2) & & \\ &= 2 + (1 + C(n-3)) & & \\ &= 3 + C(n-3) & & \end{aligned}$$

$$C(n) = i + (n-i)$$

$$C(n) = i + 1$$

$$C(n) = n - i + 1$$

$$6. \quad C(6) = 6 //$$

$$5) \quad C(n) = n //$$

B. 1. $n = 4$

$$\text{jumlah} (A[4,3,1]) + \text{jumlah} (A[7,8]) = 5$$

$$\text{jumlah} (A[4]) + \text{jumlah} (3,1) = 3$$

$$\text{jumlah} (7) + \text{jumlah} (8) = 15$$

$$\text{jumlah} (3) + \text{jumlah} (1) = 2$$

Benar

Benar

Benar

2. Algoritma rekursif berguna untuk mencari banyak elemen array parameter

3. Memeriksa urutan inputnya serta nilai n dalam array, karena n yang mempengaruhi banyaknya perulangan yang terjadi

4. ~~$(n) = 1 + (n-1) + (n-2)$~~

$$(n) = 1 + (n-1) + (n-1)$$

~~$$= 1 + (1 + (n-2))$$~~

~~$$= 1 + 1 + (n-2)$$~~

5. $a_n = 2^i - 1 + 2^i (n-i)$

6. $(1) = 1$