

No. \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

Nama: Umar Afi Salsal (2021) S.2 2021

Nim: 21000181376 P.20210101 X.1 2021

kelas: IC (02020101) X.1 2021

Aspek (02020101) X.1 2021

Kasus 5.2 (rekursif) 1. X.1 2021

Analisis: mencari nilai terbesar dari dua buah nilai

Kasus terhadap Pengetop menggunakan

kondisi IF setelah Pengetop terhadap nilai

konstan return, base case IF hanya

untuk menentukan hasil: P

Input: x = 2

y = 3

Proses:  $2 > 3$  or  $3 > 2$  (02020101) X.1 2021

Output: 3 (02020101) X.1 2021

Deklarasi: A, B : Integer (02020101) X.1 2021

Deskripsi: read (A) (02020101) X.1 2021

read (B) (02020101) X.1 2021

max (A, B) (02020101) X.1 2021

IF (x > y) then (02020101) X.1 2021

write (x) (02020101) X.1 2021

else (02020101) X.1 2021

write (y) (02020101) X.1 2021

end IF (02020101) X.1 2021

end (02020101) X.1 2021

Easy come easy go

VISION

### Kasus 5.3 (Rekursif)

Analisa :  $x$  pangkat  $y$  dihitung dengan cara  $x$  dikali dengan  $x$  sebanyak  $(y-1)$  kali.  $y$  adalah 0 ( $x$  pangkat 0) maka nilai  $x = 1$  sehingga untuk menghitung

nilai  $x$  pangkat  $y$  kita harus memberi batas. Jika  $y = 0$  maka nilai  $x$  menjadi

Input  $x = 3$

$y = 2$

Proses  $3^2 = 3 \times 3$

Output : 9

Deklarasi :  $x, y, \text{hasil} : \text{Integer}$

Deskripsi - write ( $x, y$ )

read ( $x, y$ )

hasil  $\leftarrow 1$

IF ( $y = 0$ ) then

write (hasil)

else

pangkat ( $x, y-1, (\text{hasil} * x)$ )

endif

end



Kasus 5.4 Rekursif

Analisa :  $x$  dikali  $y$  dihitung dengan cara  $x$  ditambah dengan  $x$  sebanyak  $(y-1)$  kali tetapi jika  $y$  adalah 0 ( $x$  dikali 0) maka nilai  $x = 0$  sehingga untuk menghitung nilai  $x$  dikali  $y$  kita harus memberi balasan bahwa jika  $y = 0$  maka  $x = 0$

Input  $x = 4$

$y = 2$

Proses :  $x * y = 4 * 4$

Output = 16

Deklarasi =  $x, y, \text{hasil} = \text{Integer}$

Deskripsi = Write ( $x, y$ )

read ( $x, y$ )

hasil  $\leftarrow 0$

IF ( $y \neq 0$ ) then

write (hasil)

else

call ( $x, y-1$  (hasil +  $x$ ))

end IF

end