

① program angka_lima

temus

a : integer

algoritma

input(a)

if a == 5 then

output("Ini adalah angka Lima")

else

output("Ini bukan angka Lima")

endif

endprogram

② program kelipatan_tiga

temus

x: integer

algoritma

input(x)

if x mod 3 == 0 then

output(x, " adalah kelipatan 3")

else

output(x, " bukan kelipatan 3")

endif

endprogram

③ program rata-rata

temus

x, jumlah, rata-rata, total : Real

algoritma

jumlah ← 0

total ← 0

input(x)

while ! = -999 do

jumlah += 1

total += x

input(x)

endwhile

rata-rata = total/jumlah

if total == 0 then

output(total)

else

output(rata-rata)

endif

endprogram

⑨ Program ini dijalankan secara sequential, setelah a dan b di deklarasikan seanjutnya prosedur tukar1 dijalankan, lalu pada prosedur tukar1 nilai yg diinputkan adalah $(b, a) \rightarrow (10, 5)$. Setelah prosedur dijalankan didapatkan nilai $(b, a) \rightarrow (5, 10)$. Lalu prosedur tukar2 dijalankan nilai yg diinputkan adalah $(a, b) \rightarrow (5, 10)$, sehingga didapatkan nilai prosedur tukar2 $(a, b) \rightarrow (5, 5)$, lalu pada prosedur tukar2 nilai yg diinputkan adalah $(a, b) \rightarrow (5, 5)$, setelah prosedur dijalankan didapatkan nilai prosedur $(a, b) \rightarrow (5, 5)$.

⑩ kamus global

konstanta NMAX of integer = 51

type mahasiswa struct <

 NIM : string

 nama : string

 nilai : integer

>

type tabMahasiswa[0..NMAX-1] of mahasiswa

function nilaiPertama(T: tabMahasiswa, n: integer, nim: string) → integer

kamus

 i : integer

algoritma

 for i ← 0 to n-1 do

 if T[i].NIM == nim then

 return i

 endif

 endfor

 return -1

endfunction

Program mahasiswa

kamus (local)

 idx, i, n : integer

 nim : string

 T : tabMahasiswa

algoritma

 input(n)

 for i ← 0 to n-1 do

 input(T[i].NIM)

 input(T[i].nama)

 input(T[i].nilai)

 endfor

 SIDU

```
input(nim)
idx ← nilaiPertama(T, n, nim)
if idx == -1 then
    output("Tidak ditemukan")
else
    output(T[idx].NM)
    output(T[idx].nama)
    output(T[idx].nilai)
endif
endprogram
```

