

Ihab Hasanain Akmal

103032330094

1. Program bilangan-lima

Kamus

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

Kamus

x : integer

Algoritma

input (x)

if $x \bmod 3 == 0$ then

output ("x adalah bilangan kelipatan tiga")

else

output ("x bukan bilangan kelipatan tiga")

endif

endprogram

3. Program rata-rata

Kamus

bil, rata, i, total : real

Algoritma

rata $\leftarrow 0$

total $\leftarrow 0$

input (bil)

while bil $\neq -999$ do

total \leftarrow total + bil

i \leftarrow i + 1

input (bil)

endwhile

rata \leftarrow total / i

if total $\neq 0$ then

output (o)

else

output (rata)

endif

endprogram

Ihab Hasanain Akmal

103032330094

Ihab Hasanain A.

103032330099

3. Program tukar
kamus Global

a, b : integer

Algoritma

a ← 10

b ← 5

Tukar1(

Tukar2(

Tukar1(

output (a, b)

endprogram

Procedure Tukar1(in/out : a, b : integer)

Kamus

temp : integer

Algoritma

temp ← a

a ← b

b ← temp

endprocedure

Procedure Tukar2(in a : integer / out b : integer)

Kamus

temp : integer

Hasil akhir = a = 5
b = 10

Algoritma

temp ← a

a ← b

b ← temp

endprocedure

Ihab Hasanain A

103032330099

5. Program Mahasiswa

hab Hasanain Akmal
103032330099

Kamus

constant NMax : integer = 51

type mahasiswa struct {

nama, NIM : string

nilai : integer

}

T : array[1...NMax] of mahasiswa

n, idx : integer

NIM : string

Algoritma

input (n)

for i ← 1 to n do

input (T[i].NIM)

input (T[i].nama)

input (T[i].nilai)

endfor

input (NIM)

idx ← nilai.Pertama (T, n, NIM)

if idx == -1 then

output ("Tidak ditemukan")

else

output (T[idx].NIM)

output (T[idx].nama)

output (T[idx].nilai)

endif

endprogram

Function nilai.Pertama (T : mahasiswa [], n : integer, NIM : string)

→ integer

Kamus

i : integer

Algoritma

for i ← 1 to n do

if T[i].NIM == NIM then

return i

endif

endfor

return -1

endfunction

hab Hasanain Akmal

103032330099