Nama : Renaldy Luthfiana Hakim

Nim : 2141042

Studi : S1 Teknik Informatika

1. Procedure caribil (input X : integer; Data : array1D; n : integer; Output posisi : integer)

{procedure mencari X dalam array1D Data yang berisi n }

{menghasilkan posisi bernilai integer bila X ada dalam Data, dan posisi bernilai -1 bila X tidak ada dalam Data}

KAMUS

X : integer {indeks untuk pencarian}

n : integer {jumlah index}

data : array [0…N-1] of integer

posisi : integer {data yang akan dicari}

ALGORITMA

i ← 0

N ← size of(data)

Found ← false { awal pencarian, belum ketemu }

input(X)

while (i ≤ N) and (not Found) do

if (Ti = X) then

Found ← true

else i ← i + 1 { i > N or Found }

if (Found) then

Output (“ditemukan di data ke”, i)

else

Output (“Data tidak ditemukan”)

1. Function Ganjil(Data : arrayID, n : integer) 🡪 integer

{menghitung nilai ganjil dalam Data sebanyak n}

Function Genap(Data: arrayID, n : integer) 🡪 integer

{menghitung banyaknya nilai genap dalam Data sebanyak n}

KAMUS

X : integer {indeks untuk pencarian}

n : integer {jumlah index}

data : array [0…N-1] of integer

ALGORITMA

i 🡨 0

n 🡨 (data)

for 🡨 int i 🡨 0; i to n; i+1

if data🡨 i %2!=0

data🡨 i

endif

endfor

for int i🡨1; i to n; i+1

if data🡨i % 2 🡨 0

data🡨i

endif

endfor