

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

$i \leftarrow 0$

$N \leftarrow \text{size of}(\text{data})$

Found \leftarrow false { awal pencarian, belum ketemu }

input(X)

while ($i \leq N$) and (not Found) do

if ($T_i = X$) then

Found \leftarrow true

else $i \leftarrow i + 1$ { $i > N$ or Found }

if (Found) then

Output ("ditemukan di data ke", i)

else

Output ("Data tidak ditemukan")

2. Function Ganjil(Data : arrayID, n : integer) \rightarrow integer
 {menghitung nilai ganjil dalam Data sebanyak n}

 Function Genap(Data: arrayID, n : integer) \rightarrow 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 \leftarrow 0

n \leftarrow (data)

for \leftarrow int i \leftarrow 0; i to n; i+1

 if data \leftarrow i % 2 \neq 0

 data \leftarrow i

 endif

endfor

for int i \leftarrow 1; i to n; i+1

 if data \leftarrow i % 2 \leftarrow 0

 data \leftarrow i

 endif

endfor