Agoritma Binary Seacrh in Array

Deklra = Data [y] : integer (tipe data bilangan bulat,y adalah Panjang array)

Low : interger (tipe data bilangan bulat)

High : integer = y-1 (tipe data bilangan bulat)

Key = integer (tipe data bilangan bulat)

Algoritma

input Sorted array di “Data[y]” dan element akan mencari bilang bulat dengan key yang sama pada data array

Initialize

Low = 0

High = y-1

Input (Data[y]),Key)

While (low<= high)

mid<- (low + high)/2

if (Key == Data[mid])

print(“Key ditemukan pada index ke“,mid)

elif (key > Data [mid])

low <- mid+1

Else :

High <- mid-1

endif

End While

If (low>high)

Print(Data undefined)

Simple Search in Array

Deklar = Data[x] :integer (tipe data bilangan bulat,X adalah Panjang array)

Key : integer (tipe data bilangan bulat)

i = integer (tipe data bilangan bulat)

Algoritma

Input(Data[x],Key)

For (i=0;i<x;i++)

If(data[i] == Key)

Print( key dan didalam indeks i)

endif

endfor