

Algoritma Membalikan Kalimat

Algoritma Deskriptif :

1. Sediakan variabel jumlahKata,i dengan tipe integer, variabel kalimat,kata dan hasil dengan tipe string.
2. Masukkan kalimat dan tampung di variabel kalimat.
3. Cek apakah variabel kalimat kosong atau tidak. Jika variabel kalimat tidak kosong, maka hitung jumlah kata yang ada di variabel kalimat dan simpan hasilnya ke variabel jumlahKata. Jika kosong, maka ada output peringatan dan user harus memasukkan kalimat.
4. Inisialisai i dengan 0, hasil dan kata dengan tanda kutip("").
5. Cek apakah variabel i lebih kecil atau sama dengan variabel jumlahKata. Jika variabel i lebih kecil atau samadengan jumlahKata , maka cek apakah kalimat ke-i ada nilainya. Jika kalimat ke-i ada nilainya, maka nilai kalimat ke-i ditambahkan ke variabel kata.
6. Cek apakah kalimat ke-i adalah spasi (" "). Jika kalimat ke-i adalah spasi, maka tambahkan kata yang terdapat pada variabel kata dan kata yang terdapat pada variabel hasil ke variabel hasil. Lalu kosongkan variabel kata.
7. Cek apakah variabel i sama dengan variabel jumlahKata. Jika sama, maka tambah kata yang terdapat pada variabel kata, spasi dan kata dari variabel hasil sebelumnya pada variabel hasil. Lalu kosongkan variabel kata.
8. Lalu tambahkan variabel i dengan satu.
9. Ulangi langkah ke-4, 5 ,6 dan 7 selama variabel i lebih kecil atau sama dengan variabel jumlahKata.
10. Jika variabel i sudah lebih dari variabel jumlahKata, maka cetak kata yang ada di variabel hasil.

Algoritma pseudocode

program membalikan_kata

deklarasi

var hasil, kata, kalimat: string;

var jumlahKata,i : integer.

Begin

input(kalimat);

i = 0;

hasil = "";

kata = "";

if(kalimat!="") then

 jumlahKata = kalimat.length

else

 output("Kalimat yang dimasukkan tidak ada.")

 input(kalimat)

endif

while(i<=jumlahKata)

 if(kalimat[i]) then

 kata = kata+kalimat[i]

 endif

 if(kalimat[i]==" ")

 hasil = kata+hasil

 kata = " "

 endif

 if(i == jumlahKata)

 hasil = kata+" "+hasil

 kata = " "

 end if

 i = i+1

end while

output(hasil);

end

Flow Chart

