

DASAR PEMROGRAMAN:



STRING

Deskripsi



- Dalam Pascal, tipe data string merupakan suatu larik (*array*) khusus, dengan tipe dasar karakter (*char*) karena:
 - Unsur data pertama dengan indeks ke-0 digunakan oleh Pascal penanda panjang untai yang bersangkutan.
 - Dapat dikenai operasi khusus, yaitu penggabungan dua peubah untai atau lebih dengan menggunakan pengoperasian penggabungan atau tanda penambah (+)
 - Ukuran terpanjang suatu tipe data string adalah 255 karakter kenyataannya memiliki ukuran terpanjang 256 karakter, di mana karakter ke-0 sebagai penanda panjangnya.

Deklarasi String



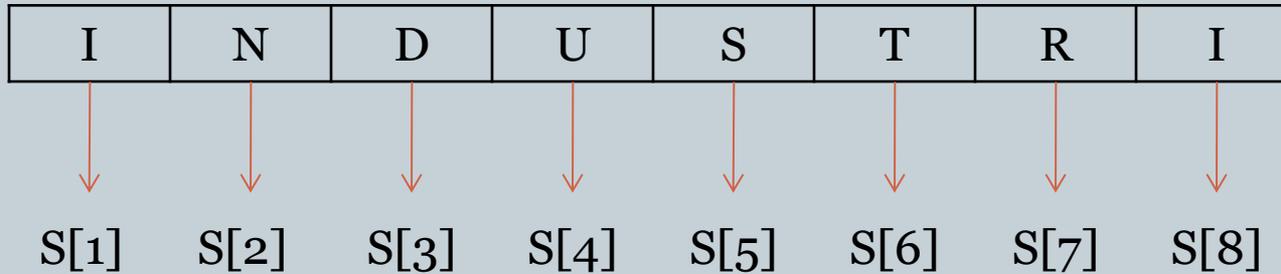
- Bentuk umum deklarasi tipe data string adalah:

```
Type pengenal = string <[panjang]>;
```

- String sendiri merupakan kumpulan karakter. Dengan kata lain, string merupakan array dari karakter yang selalu dimulai dari indeks 1. Perhatikan string berikut.

```
Var S:string;
```

```
S := 'INDUSTRI';
```



Pada gambar di atas tampak jelas bahwa string 'INDUSTRI' merupakan array, dimana $S[1] = 'I'$, $S[2] = 'N'$, $S[3] = 'D'$, $S[4] = 'U'$, $S[5] = 'S'$, $S[6] = 'T'$, $S[7] = 'R'$, $S[8] = 'I'$

Contoh:



```
Program BacaString;
Uses wincrt;
VAR
  S:string;
  i, jmlKar: integer;
begin
  clrscr;
  S := 'INDUSTRI';
  jmlKar := length(S);      {mendapatkan jumlah karakter
                             string S}
  for i :=1 to jmlKar do
  begin
    writeln('S[' , i , ' ] = ' , S[i]);
  end;
  readln;
end.
```



- **Output program**

S [1] = ' I '

S [2] = ' N '

S [3] = ' D '

S [4] = ' U '

S [5] = ' S '

S [6] = ' T '

S [7] = ' R '

S [8] = ' I '

OPERASI STRING



- **Prosedur Standar untuk Operasi String**

Pascal menyediakan beberapa prosedur standar yang berguna untuk memanipulasi string, yaitu prosedur standar ***Concat, Delete, Insert, Copy, Pos, Length.***

Fungsi Menghapus Substring (*Delete*)



- Untuk melakukan penghapusan substring dari suatu string, kita harus menggunakan prosedur Delete.

```
Procedure Delete(car s:string; i, n: integer);
```

- Prosedur tersebut akan menghapus substring sebanyak n karakter dari string S mulai dari posisi ke-i.
- Sebagai contoh kita memiliki string S yang berisi teks 'INDUSTRI', selanjutnya kita akan menghapus 5 karakter dari string tersebut dari posisi ke-1. Kode yang ditulis adalah sebagai berikut.



```
Program HapusTeks;  
Uses wincrt;  
Var  
  S:string;  
Begin  
  Clrscr;  
  S:='INDUSTRI';  
  Writeln('Sebelum dihapus: ');  
  Writeln(S);  
  Delete(S, 1, 5);  
  Writeln('Setelah dihapus: ');  
  Writeln(S);  
  Readln;  
End.
```

Output Program



Sebelum dihapus:

INDUSTRI

Setelah dihapus:

TRI

Review



- Buat kreasi tampilan dengan menggunakan string. Misal.

BRAWIJAYA

BRAWIJAY

BRAWIJA

BRAWIJ

BRAWI

BRAW

BRA

BR

B