

# OPERASI STRING



**DOSEN : CEPI RAHMAT HIDAYAT,S.KOM**

# Pendahuluan



- Suatu string di dalam Pascal dapat dioperasikan dengan berbagai macam tujuan. Beberapa string dapat dirangkai menjadi satu, dapat digunakan sebagai kondisi yang diseleksi dan lain sebagainya. Pascal menyediakan beberapa prosedur standar dan fungsi standar untuk operasi string.
- Pengerjaan suatu string hanya mempunyai sebuah operator, yaitu operator '+'. Bila operator ini digunakan untuk penambahan nilai numerik, maka akan berfungsi menjumlahkan dua buah nilai elemen numerik. Sedang pada string, operator ini digunakan untuk merangkai dua buah elemen string menjadi sebuah string. Panjang maksimum suatu string yang diijinkan oleh Pascal adalah 255 karakter.

# Prosedur & Fungsi Standar Operasi String



## ❑ *Prosedur Standar*

1. DELETE
2. INSERT
3. STR
4. VAL

## ❑ *Fungsi Standar*

1. CONCAT
2. COPY
3. POS
4. LENGTH

# Prosedur Standar Operasi String



## □ PROSEDUR STANDAR

1. DELETE
2. INSERT
3. STR
4. VAL

# Prosedur Standar Operasi String



- 1. DELETE

## Bentuk Umum

DELETE ( *var\_string* , *p* , *j* )

Prosedur ini digunakan untuk menghapus sejumlah karakter dari *var\_string* mulai dari posisi *p* dengan jumlah karakter yang akan dihapus sebanyak *j*. Jika posisi lebih besar dari jumlah karakter, maka tidak ada karakter yang akan terhapus.

## **Contoh Prosedur DELETE :**

**var**

kampus : string [20];

**begin**

kampus:='STMIK TASIKMALAYA';

delete (kampus,1,6);

writeln(kampus)

**end.**

# Prosedur Standar Operasi String



- 2. INSERT

## Bentuk Umum

```
INSERT ( var_string1 , var_string2 , p )
```

Porsedur ini digunakan untuk menyisipkan / memasukan substring ( *var\_string1* ) kedalam suatu string ( *var\_string2* ) dimulai pada posisi *p*.

## **Contoh Prosedur INSERT :**

**var**

dosen : string [30];

**begin**

dosen := 'CEPI HIDAYAT';

INSERT('RAHMAT ',dosen,6);

writeln(dosen)

**end.**



# Prosedur Standar Operasi String



- 3. STR

## Bentuk Umum

STR ( *var\_numerik* : *n* : *m* , *var\_string* )

Prosedur ini digunakan untuk mengubah nilai numerik (***var\_numerik***) menjadi nilai string (***var\_string***) dengan (***n***) menunjukkan format panjang dari nilai keseluruhan dan nilai (***m***) menunjukkan format desimal panjang angka dibelakang koma.

## **Contoh Prosedur STR :**

**var**

nilai1 : real;

nilai2 : string [30];

**begin**

nilai1 := 1200;

STR(nilai1 :4:2,nilai2);

writeln(nilai2)

**end.**

# Prosedur Standar Operasi String



- 4. VAL

## Bentuk Umum

$VAL ( var\_string , var\_numerik ,posisi )$

Prosedur ini sebaliknya dari prosedur STR digunakan untuk mengubah argument string menjadi nilai numerik hasilnya berupa nilai numerik( ***var\_numerik*** ) menjadi nilai string ( ***var\_string*** ) dimana ( ***posisi*** ) merupakan letak dimana terjadi kesalahan.

## **Contoh Prosedur VAL :**

**var**

nilai1 : string [30];

nilai2 : real;

salah: word;

**begin**

nilai1 := '12.000';

VAL(nilai1 ,nilai2,salah);

writeln(nilai2);

writeln(salah);

**end.**

# Fungsi Standar Operasi String



## □ FUNGSI STANDAR

1. **CONCAT**
2. **COPY**
3. **POS**
4. **LENGTH**

# Fungsi Standar Operasi String



- 1. CONCAT

## Bentuk Umum

CONCAT ( *var\_string1* , *var\_string2* )

Fungsi ini digunakan untuk menggabungkan dua buah string atau lebih, fungsi ini sama dengan penggabungan string dengan operator “+”.

## Contoh Fungsi CONCAT :

**var**

```
nama1,nama2,nama3 : string [8];
```

```
gabung :string[30];
```

**begin**

```
nama1 :='CEPI';
```

```
nama2 :='RAHMAT';
```

```
nama3 :='HIDAYAT';
```

```
gabung := CONCAT(nama1,nama2,nama3);
```

```
writeln(gabung);
```

**end.**

# Fungsi Standar Operasi String



- 2. COPY

## Bentuk Umum

`COPY ( var_string , p , j )`

Fungsi ini digunakan untuk mengambil string (substring) dari suatu string dimulai dari posisi ( ***p*** ) dengan jumlah karakter ( ***j*** ).



## Contoh Fungsi COPY:

**var**

nama,panggilan: string [30];

**begin**

nama := 'CEPI RAHMAT HIDAYAT';

panggilan := COPY(nama,1,4);

writeln('Nama Saya : ',nama);

writeln('Panggilan : ',panggilan);

**end.**

# Fungsi Standar Operasi String



- 3. POS

## Bentuk Umum

POS ( *var\_substring* , *var\_string* )

Fungsi ini digunakan untuk mencari posisi letak dari suatu substring ( *var\_substring* ) yang ada didalam string ( *var\_string* ).

## Contoh Fungsi POS:

**var**

nama,subnama : string [30];

**begin**

nama := 'CEPI RAHMAT HIDAYAT';

subnama := 'RAH'

writeln(subnama, ' terdapat di posisi ke ', POS(subnama,nama));

**end.**

# Fungsi Standar Operasi String



- 4. LENGTH

## Bentuk Umum

```
LENGTH (var_string )
```

Fungsi ini digunakan untuk mencari jumlah karakter yang dimiliki oleh suatu string ( ***var\_string*** ).

## **Contoh Fungsi LENGTH:**

**var**

kampus: string [30];

**begin**

kampus:='STMIK TASIKMALAYA';

writeln('Jumlah karakter ',kampus,' ada : ',LENGTH(kampus));

**end.**

# LATIHAN



```

program vickyntisasi;
uses wincrt;
var
    vicky1,vicky2,vicky3,vicky4,vicky5,vicky6: string [30];
    usia1,usia2,salah:integer;

begin

    vicky1 :='Konspirasi Kemakmuran';
    DELETE(vicky1,1,7);
    writeln(vicky1);
    {baris 1 }

    vicky2 :='Labil Ekonomi';
    INSERT('sasi',vicky2,14);
    writeln(vicky2);
    {baeris 2 }

    usia1 :=29;
    STR(usia1:2,vicky3);
    writeln(vicky3);
    {baris 3}

    vicky4 :='29MYAGE';
    VAL(vicky4,usia2,salah);
    writeln(vicky4,salah);
    {baris 4}

    vicky5 :='Kudeta ';
    vicky6 :='Hati';
    writeln(CONCAT(vicky5,vicky6));
    {baris 5}

    writeln(COPY(vicky5,4,3));
    {baris 6}

    writeln(POS('det',vicky5));
    {baris 7}

    writeln(LENGTH(vicky4));
    {baris 8}

end.

```

# Tugas Pertemuan 3



- Silahkan buat program untuk memanipulasi string :”  
STMIK TASIKMALAYA membangun karier  
berkualitas “
- Prosedur dan Fungsi operasi string yang sudah di  
terangkan silahkan pakai untuk memanipulasi string  
diatas.
- Tampilan program dibuat semenarik mungkin.

**Project : Dikirim ke Email : [cepi@stmik-tasikmalaya.ac.id](mailto:cepi@stmik-tasikmalaya.ac.id) Paling  
lambat hari Rabu**

**Format pengiriman email :**

**Subjek : Tugas\_Pascal3\_NPM\_NAMA\_Kelas**