

## MANIPULASI STRING PADA PEMROGRAMAN C++

Berguna untuk keperluan memanipulasi string (data teks)

### Strcat()

Digunakan untuk menambahkan string sumber ke bagian akhir dari string tujuan.

File header yang harus disertakan adalah : string.h

Bentuk Penulisan : **strcat (tujuan, sumber);**

Contoh Program :

```
#include<string.h>
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    char a1[20];
    char a2[20];
    cout<<"Masukkan Kata Pertama : "; cin>>a1;
    cout<<"Masukkan Kata Kedua   : "; cin>>a2;
    strcat(a1, a2);
    cout<<"Hasil Penggabungannya : "<< a1;
    return 0;
}
```

Hasil Program :

```
Masukkan Kata Pertama : Ali
Masukkan Kata Kedua   : Baba
Hasil Penggabungan    : AliBaba
```

### Strlen()

Fungsi ini digunakan untuk memperoleh banyaknya karakter dalam string.

File header yang harus disertakan adalah : string.h

Bentuk Penulisan : **strlen(str);**

Contoh Program :

```
#include <iostream>
#include <string.h>
#include <stdio.h> // gets
using namespace std;
int main()
{
    char kalimat[30];
    int panjang;
    cout<<"Masukkan sembarang kata/kalimat = "; gets(kalimat);
```

```

    panjang=strlen(kalimat);
    cout<<"Panjang kata/kalimat yang diinputkan = " << panjang << " karakter";
    return 0;
}

```

Hasil program :

Masukkan sembarang kata/kalimat = Kelas 2A

Panjang kata/kalimat yang diinputkan = 8 karakter

## Strcpy()

Fungsi ini digunakan untuk menyalin string asal ke-variabel string tujuan, dengan syarat string tujuan harus mempunyai tipe data dan ukuran yang sama dengan string asal

File header yang harus disertakan adalah : string.h

Bentuk Penulisan : **strcpy(tujuan, asal);**

Contoh Program :

```

#include <iostream> // cin, cout
#include <string.h> // strcpy
#include <stdio.h> // gets
using namespace std;
int main()
{
    char kalimat[30], hasil[30];
    cout<<"Masukkan sembarang kata/kalimat = "; gets(kalimat);

    strcpy(hasil, kalimat);
    cout<<"Hasil copy-an = "<<hasil;
}

```

Masukkan sembarang kata/kalimat = Pemrograman Komputer 2

Hasil copy-an = Pemrograman Komputer 2

## Strcmp()

Fungsi ini digunakan untuk membandingkan string pertama dengan string kedua. Hasil dari fungsi ini bertipe data integer (int).

File header yang harus disertakan adalah : string.h

Bentuk Penulisan : **var\_int = strcmp(str1, str2);**

Contoh Program :

```

#include <iostream> // cin, cout
#include <string.h> // strcmp
using namespace std;
int main()
{
    char a1[] = "A";
}

```

```

char a2[] = "a";
char b1[] = "A";
char b2[] = "a";
cout<<"Hasil Perbandingan "<<a1<<" dan "<<a2<<" -> ";
cout<<strcmp(a1,a2)<<endl;
cout<<"Hasil Perbandingan "<<a2<<" dan "<<a1<<" -> ";
cout<<strcmp(a2,a1) <<endl;
cout<<"Hasil Perbandingan "<<a1<<" dan "<<b1<<" -> ";
cout<<strcmp(a1,b1) <<endl;
cout<<"Hasil Perbandingan "<<a2<<" dan "<<b2<<" -> ";
cout<<strcmp(a2,b2) <<endl;
return 0;
}

```

Hasil Perbandingan A dan a -> -1  
 Hasil Perbandingan a dan A -> 1  
 Hasil Perbandingan A dan A -> 0  
 Hasil Perbandingan a dan a -> 0

## Strrev()

Fungsi ini digunakan untuk membalik letak urutan pada string.

File header yang harus disertakan adalah : string.h

Bentuk Penulisan : **strrev(str);**

Contoh Program :

```

#include <iostream> // cin, cout
#include <string.h> // strcpy
#include <stdio.h> // gets
using namespace std;
int main()
{
    char kalimat[30];
    cout<<"Masukan sembarang kata/kalimat = "; gets(kalimat);
    strrev(kalimat);
    cout<<"Hasil Pembalikan = "<<kalimat;
    return 0;
}

```

Hasil program :

Masukan sembarang kata/kalimat = Aku Anak Indonesia  
 Hasil Pembalikan = aisenodnl kanA ukA

## Strlwr()

Fungsi ini digunakan untuk mengubah setiap huruf kapital dalam string menjadi huruf kecil  
File header yang harus disertakan adalah : string.h

Bentuk Penulisan : **strlwr(str);**

Contoh Program :

```
#include <iostream> // cin, cout
#include <string.h> // strcpy
#include <stdio.h> // gets
using namespace std;
int main()
{
    char kalimat[30];
    cout<<"Masukan sembarang kata/kalimat = "; gets(kalimat);
    strlwr(kalimat);
    cout<<"Hasil Perubahan = "<<kalimat;
    return 0;
}
```

Hasil Program :

Masukan sembarang kata/kalimat = Aku Anak Indonesia

Hasil Perubahan = aku anak indonesia

## Strupr()

Fungsi ini digunakan untuk mengubah setiap huruf kecil dalam string menjadi huruf kapital  
File header yang harus disertakan adalah : string.h

Bentuk Penulisan : **strupr(str);**

Contoh Program :

```
#include <iostream> // cin, cout
#include <string.h> // strcpy
#include <stdio.h> // gets
using namespace std;
int main()
{
    char kalimat[30];
    cout<<"Masukan sembarang kata/kalimat = "; gets(kalimat);
    strupr(kalimat);
    cout<<"Hasil Perubahan = "<<kalimat;
    return 0;
}
```

Hasil Program :

Masukan sembarang kata/kalimat = Aku Anak Indonesia

Hasil Perubahan = AKU ANAK INDONESIA