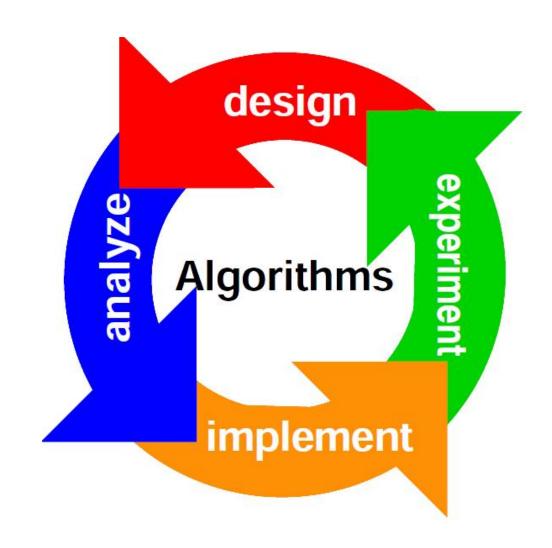
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 2



TEKNIK PERANGKAT LUNAK FT - UNPAM

MODUL 13

POINTER lanjutan

4. Pointer dan String

```
#include<iostream.h>
#include<iomanip.h>
void main(void)
{
     char kalimat[]={"Selamat Belajar Visual C++"};
     char *pKarakter;
     int JumlahHurupKecil=0;
     int JumlahHurupBesar=0;
     pKarakter=kalimat;
     while(*pKarakter)
           char kar=*pKarakter;
           if(kar>='a' && kar<='z')
                JumlahHurupKecil++;
           if(kar>='A' && kar<='Z')
                JumlahHurupBesar++;
           pKarakter++;
     cout<<"Jumlah Hurup Kecil = "<<JumlahHurupKecil<<endl;</pre>
     cout<<"Jumlah Hurup Kapital = "<<JumlahHurupBesar<<endl;</pre>
              Jumlah Hurup Kecil = 17
Outputnya:
               Jumlah Hurup Kapital = 4
```

5. Array dari pointer



```
#include<stdio.h>
#define JML_MHS 10 //Banyaknya Mahasiswa
#define JML_MK 5 //Jumlah mata Kuliah

void main(void)
{
    int i,k;
    int *pNilaiMHS[JML_MHS],NILAI[JML_MHS][JML_MK];
    FILE *pF;
    for(i=0;i<=JML_MHS-1;i++)
    {
        pNilaiMHS[i]=NILAI[i];
    }
    if((pF=fopen("D:\\kampus\\program\\c++\\array3\\data.txt","r"
))==NULL)
    {
        printf("File tidak dapat dibuka\n");</pre>
```

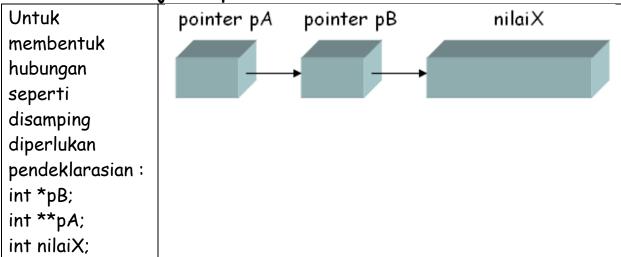
```
}
else
{
    for(i=0;i<JML_MHS;i++)
        for(k=0;k<JML_MK;k++)
        fscanf(pF,"%d",&NILAI[i][k]);
}

for(i=0;i<JML_MHS;i++)
    {
        for(k=0;k<JML_MK;k++)
        {
            printf("%d ",*pNilaiMHS[i]++);
        }
        printf("\n");
    }

fclose(pF);
}
</pre>
```

Data yang tersimpan dalam file	Hasilnya :
data.txt:	00 10 20 30 40
00 10 20 30 40	01 11 21 31 41
01 11 21 31 41	02 12 22 32 42
02 12 22 32 42	03 13 23 33 43
03 13 23 33 43	04 14 24 34 44
04 14 24 34 44	05 15 25 35 45
05 15 25 35 45	06 16 26 36 46
06 16 26 36 46	07 17 27 37 47
07 17 27 37 47	08 18 28 38 48
08 18 28 38 48	09 19 29 39 49
09 19 29 39 49	

6. Pointer menunjuk ke pointer



```
pA adalah pointer yang menunjuk ke tipe pointer
pB adalah pointer yang menunjuk pB adalah pointer yang menunjuk ke tipe int
nilaiX adalah variabel bertipe int

Agar pointer pB menunjuk ke variabel nilaiX:
pB=&nilaiX
Agar pA menunjuk ke pointer pB:
pa=&pB
```

Soal :

Buatlah program untuk menghitung banyaknya karakter yang dimasukan dengan menggunakan pointer