

Mata Kuliah : Dasar Dasar Pemrograman (Teori)  
Kode Mata Kuliah : KBTI4104  
Waktu : Selasa (10.40 – 12.40)  
Jumlah SKS : 4 SKS  
Nama Dosen : Ade Chandra  
Minggu ke : 9 (Sembilan)  
Tanggal : 10-11-2015  
Judul Materi : Membuat Algoritma Searching dan Sorting

### A.Algoritma Searching

```
#include <stdio.h>

int main(){
    int x,i=2,prima=0;

    scanf("%d",&x);
    while ((i<=x) && (prima==0)){
        if(x%i==0){
            prima=1;
        }
        i++;
    }

    if(prima==1)
        printf ("Prima\n");
    else {
        printf ("Bukan Prima\n");}
    return 0;
}
```

Algoritma di atas menggunakan Bahasa C , algoritma di atas bertujuan mencari bilangan prima dari nilai yang kita input kan.

## B.Algoritma Sorting

```
#include<stdio.h>

int main(){
    /* Deklarasi */
    int bil[3],i,j,temp;

    /* Algoritma */
    for (i=0;i<3;i++){
        scanf("%d", &bil[i]);
    }
    for (i=0 ; i<3 ; i++){
        for (j=i+1 ; j<3 ; j++){
            if (bil[i] < bil[j]){
                bil[i] = bil[j] + bil[i];
                bil[j] = bil[i] - bil[j];
                bil[i] = bil[i] - bil[j];
            }
        }
    }
    for (i=0 ; i<3 ; i++){
        if (i==0){
            printf("%d", bil[i]);
        } else {
            printf(" %d", bil[i]);
        }
    }
    printf("\n");
    return 0;
}
```

Algoritma di atas bertujuan mengurutkan tiga data integer yang dimasukkan secara descending (dari besar ke kecil).