

Mata Kuliah : Dasar-dasar Pemrograman(Teori)
Kode Mata Kuliah : KBTI4104
Jumlah SKS : 4 SKS
Nama Dosen : Ade Chandra
Minggu ke : 10
Tanggal : 17 November 2015
Jadwal : Selasa (10.40 – 13.10)

Algoritma Searching dan Sorting

1. Contoh Algoritma Searching

Menguji apakah bilangan itu prima atau bukan.

```
#include <stdio.h>

int main ()
{
    /* Kamus data */
    int i,x,p=0;
    /* Algoritma */
    scanf("%d", &x);
    i=2;
    while(p==0 && i<x ){
        if (x % i==0){
            p=1;
        }
        i++;
    }
    if(p==0){
        printf("prima\n");
    } else{
        printf("bukan prima\n");
    }
    return 0;
}
```

2. Contoh Algoritma Sorting

Mengurutkan 3 bilangan bulat secara descending(dari besar ke kecil)

```
#include <stdio.h>
int main ()
{
    /* Kamus data */
    int i,j,x[5];
    /* Algoritma */
    for (i=0;i<3;i++){
        scanf("%d", &x[i]);
    }
    for (i=0;i<2;i++){
        for (j=i+1;j<=2;j++){
            if(x[i]<x[j]){
                x[i]=x[i]+x[j];
                x[j]=x[i]-x[j];
                x[i]=x[i]-x[j];
            }
        }
    }
    for (i=0;i<2;i++){
        printf("%d ",x[i]);
    }
    printf("%d\n",x[i]);
    return 0;
}
```