

cari nilai matkul

```
/*Prosedure searching*/
void binarysearch(int n, char cari_nim[]){
    int i=0;
    int j=n-1;
    int ketemu=0;
    int k;

    //proses searching
    while(ketemu==0 && i<=j){
        k=(i+j)/2; //mencari nilai tengah
        if(strcmp(cari_nim,ilkom[k].nim)==0){ //jika sama
            ketemu=1;
        }else{
            if(strcmp(cari_nim,ilkom[k].nim)==-1){ //jika nilai yg dicari lebih kecil dari nilai tengah
                j=k-1;
            }else{
                i=k+1;
            }
        }
    }

    //output
    if(ketemu==1){
        printf("-----data ditemukan-----\n");
        printf("Nilai matkul dari nim %s adalah\n ", ilkom[k].nim);
    }
}
```

```

//output
if(ketemu==1){
    printf("-----data ditemukan-----\n");
    printf("Nilai matkul dari nim %s adalah\n ", ilkom[k].nim);

    //menampilkan semua matkul yg dipunyai oleh mahasiswa dengan nim yg dicari
    int b=k-1;
    while(b>=0 && strcmp(ilkom[b].nim,ilkom[k].nim)==0){
        printf("%s %.2f\n", ilkom[b].matkul, ilkom[b].nilai);
        b= b-1;
    }

    printf("%s %.2f\n", ilkom[k].matkul, ilkom[k].nilai);

    b=k+1;
    while(b<n && strcmp(ilkom[b].nim,ilkom[k].nim)==0){
        printf("%s %.2f\n", ilkom[b].matkul, ilkom[b].nilai);
        b= b+1;
    }

}else{
    printf("data not found\n");
}
}

```

konversi biner ke desimal

```
int cari_desimal(char biner[]) {  
    int a;  
    int panjang=strlen(biner);  
    int kali=1;  
    int jumlah=0;  
  
    for(a=panjang-1;a>=0;a--) {  
        if(biner[a]=='1') {  
            jumlah=jumlah+kali;  
        }  
        kali = kali * 2;  
    }  
  
    return jumlah;  
}
```