

# PRAKTIKKUM I

## Analogi Struktur dan Kelas

### 1. Struktur

```
#include<iostream.h>
#include<conio.h>
#include<string.h>

struct Buku
{
    char judul[35];
    char pengarang[20];
    int jumlah;
};
void main()
{
    clrscr();
    Buku Novel;
    strcpy(Novel.judul,"Ayat-Ayat Cinta");
    strcpy(Novel.pengarang,"Kang Abik");
    Novel.jumlah = 50;

    cout<<" Judul = " << Novel.judul << endl;
    cout << "Pengarang = " << Novel.pengarang << endl;
    cout <<"Jumlah = " << Novel.jumlah << endl;
}
```

### 2. Kelas

```
#include<iostream.h>
#include<conio.h>
#include<string.h>

class Buku
{
public:
    char judul[35];
    char pengarang[20];
    int jumlah;
};
void main()
{
    clrscr();
    Buku Novel;
    strcpy(Novel.judul,"Ayat-Ayat Cinta");
```

```

strcpy(Novel.pengarang, "Kang Abik");
Novel.jumlah = 50;

cout<<" Judul = " << Novel.judul << endl;
cout << "Pengarang = " << Novel.pengarang << endl;
cout <<"Jumlah = " << Novel.jumlah << endl;
}

```

### **3. Fungsi Anggota Dalam Kelas ( Metode 1 )**

```

#include<iostream.h>
#include<conio.h>
#include<string.h>

class Buku
{
    char judul[35];
    char pengarang[20];
    int jumlah;

public:
void inisialisasi(char *Judul, char *Pengarang, int Jumlah)
{
    strcpy(judul, Judul);
    strcpy(pengarang, Pengarang);
    jumlah = Jumlah;
}

void info()
{
    cout << " Judul Buku = " << judul << endl;
    cout << "Pengarang = " << pengarang <<endl;
    cout << " Jumlah = " << jumlah << endl;
}
};

void main()
{
    clrscr();
    Buku Novel;

    Novel.inisialisasi("Ketika Cinta Bertasbih", "Kang Abik", 100);
    Novel.info();
}

```

#### **4. Fungsi Anggota Luar Kelas ( Metoda 2 )**

```
#include<iostream.h>
#include<conio.h>
#include<string.h>

class Buku
{
    char judul[35];
    char pengarang[20];
    int jumlah;

    public:
    void inisialisasi(char *Judul, char *Pengarang, int Jumlah);
    void info();
};

void Buku :: inisialisasi(char *Judul, char *Pengarang, int
Jumlah)
{
    strcpy(judul, Judul);
    strcpy(pengarang, Pengarang);
    jumlah = Jumlah;
}

void Buku::info()
{
    cout << " Judul Buku = " << judul << endl;
    cout << "Pengarang = " << pengarang <<endl;
    cout << " Jumlah = " << jumlah << endl;
}

void main()
{
    clrscr();
    Buku Novel;

    Novel.inisialisasi("Ketika Cinta Bertasbih", "Kang Abik", 100);
    Novel.info();
}
```