



DASAR PEMROGRAMAN

•Method

- Method tanpa nilai balik
- Method yang mengembalikan nilai



Karakteristik dari method :

1. dapat mengembalikan satu nilai atau tidak sama sekali
2. dapat diterima beberapa parameter yang dibutuhkan atau tidak ada parameter sama sekali. Parameter bisa juga disebut sebagai argumen dari fungsi
3. setelah method telah selesai dieksekusi, dia akan kembali pada method yang memanggilnya.

*mengapa kita butuh untuk membuat banyak method?
Mengapa kita tidak menuliskan semua kode pada
sebuah method?*

- Hal ini karena penyelesaian masalah yang sangat efektif adalah memecah masalah-masalah tersebut menjadi beberapa bagian. Kita juga dapat melakukan hal ini di bahasa pemrograman dengan membuat method untuk mengatasi bagian tertentu dari masalah.
- Sebuah permasalahan dapat dipecah-pecah menjadi beberapa bagian kecil. Hal ini sangat baik sekali ketika membuat program yang sangat besar.

Method tanpa nilai balik

```
#include <iostream>
using namespace std;
* METHOD TANPA PARAMETER */
// Method tanpa nilai balik
void cetakGaris()
{
    cout<<"=====\n";
}

void cetakUcapan()
{
    cout<<"Selamat Pagi";
}

void main()
{
    cetakGaris();
    cetak Ucapan();
}
```

Hasil :

=====
Selamat Pagi

← Memanggil method cetakGaris()
dan cetakUcapan()

Method yang mengembalikan nilai

- Berbeda dengan method yang bertipe void, method ini berguna untuk melakukan suatu proses yang dapat mengembalikan (return) sebuah nilai.
- Tipe data method dan nilai yang dikembalikan method harus didefinisikan.
- Pernyataan setelah return tidak akan dieksekusi

```
Tipe_data nama_fungsi (parameter1, ...)  
{  
    statement;  
    return nilai_yang_akan_dikembalikan;  
}
```

Method yang Mengembalikan Nilai

```
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;
```

```
/* METHOD TANPA PARAMETER */
```

```
// Method yang mengembalikan nilai
```

```
string tampilUcapan() ←
{
    return "Selamat Pagi";
}

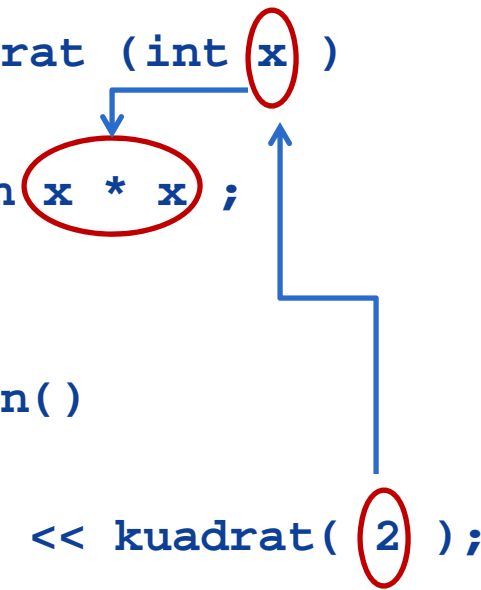
void main()
{
    cout<<"tampilUcapan() = " << tampilUcapan() <<endl;
}
```

Method yang Mengembalikan Nilai

```
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;

int kuadrat (int x )
{
    return x * x ;
}

void main()
{
    cout << kuadrat( 2 );
}
```



Hasil :
4

Method yang Mengembalikan Nilai

```
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;

int tambah (int a, int b)
{
    return a + b;
}

void main()
{
    int nilai1, nilai2;
    cout<<"Masukkan nilai pertama : "; cin>>nilai1;
    cout<<"Masukkan nilai kedua : ";   cin>>nilai2;
    cout<<"Hasil penjumlahan = "<< tambah(nilai1, nilai2);
// contoh lain :
    cout<<"Hasil penjumlahan 3 dan 4 = "<< tambah(3,4);
}
```