

PEMROGRAMAN

Polymorphism Dengan Interface

Kamarudin, M.Kom

kamarudin@amikom.ac.id

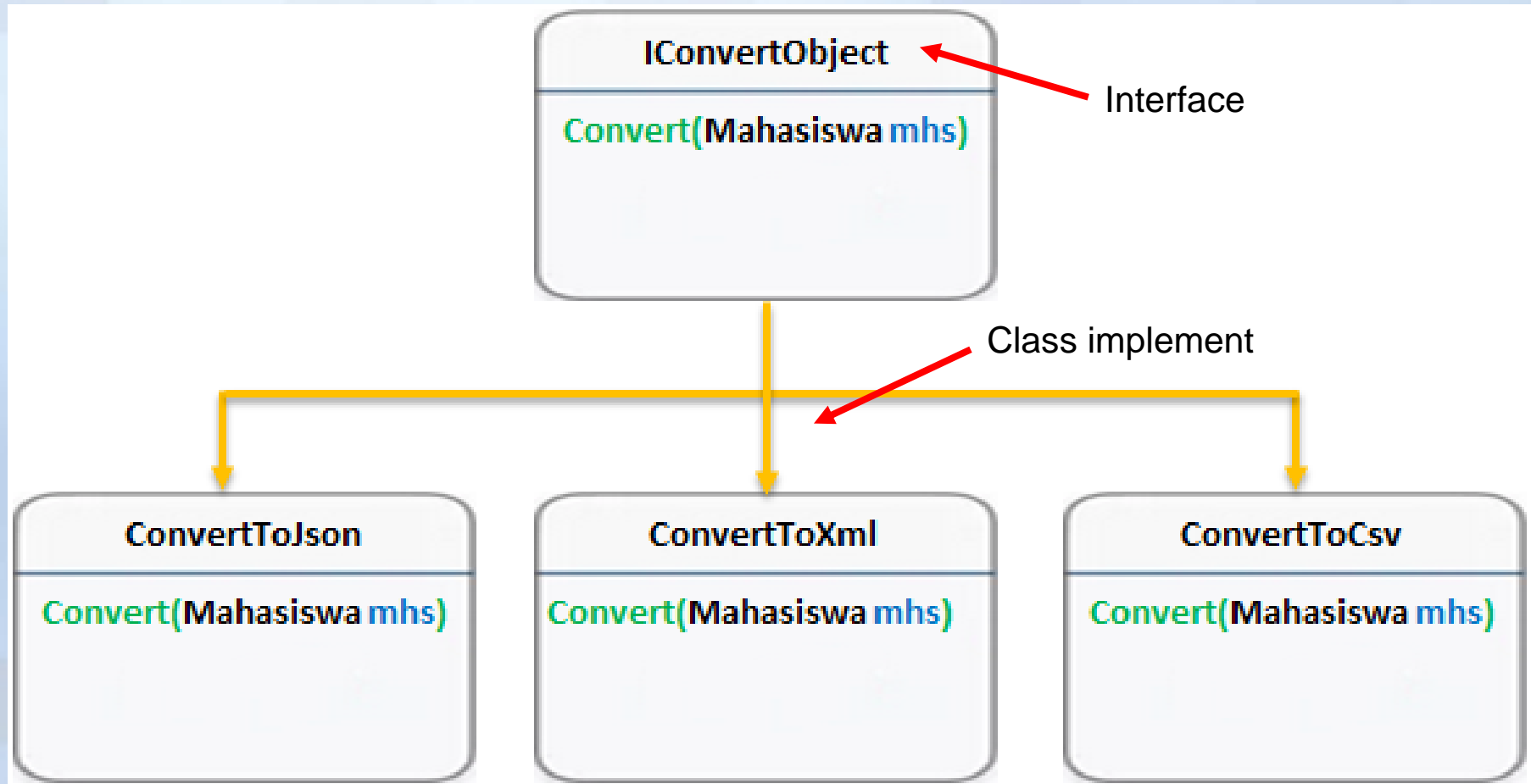
<http://coding4ever.net/>

<https://github.com/rudi-krsoftware/open-retail>

Interface

- Kontrak/kesepakatan.
Kesepakatan apa? Kesepakatan, bagi class yang menggunakan interface, maka class tersebut harus mengimplementasikan ulang seluruh method yang ada di dalam interface
- Method atau Property pada Interface belum memiliki implementasi.
- Class dapat menggunakan lebih dari satu interface
- Menggunakan keyword “:”
- Biasanya nama interface diawali dengan huruf I di depan misal: IEnumerable, IDisposable, dll.

Polymorphism Dengan Interface



Polymorphism (Lanjutan)

```
public interface IConvertObject
{
    // method abstract
    void Convert(Mahasiswa mhs);
}

public class ConvertToCsv : IConvertObject
{
    public void Convert(Mahasiswa mhs)
    {
        string csv = string.Format("{0},{1},{2}",
            mhs.npm, mhs.nama, mhs.email);

        Console.WriteLine("Hasil konversi ke csv:\n");
        Console.WriteLine(csv);
    }
}

public class ConvertToJson : IConvertObject
{
    public void Convert(Mahasiswa mhs)
    {
        string json = JsonConvert.SerializeObject(mhs);

        Console.WriteLine("Hasil konversi ke json:\n");
        Console.WriteLine(json);
    }
}
```

```
1 // buat objek mahasiswa
2 Mahasiswa mhs = new Mahasiswa();
3 mhs.npm = "17.11.1201";
4 mhs.nama = "Muhammad Nur Alfian";
5 mhs.email = "alfian@students.amikom.ac.id";
6
7 // deklarasi objek konversi
8 IConvertObject convertObject;
9
10 // buat objek dari class ConvertToCsv
11 convertObject = new ConvertToCsv();
12 convertObject.Convert(mhs);
13
14 // buat objek dari class ConvertToJson
15 convertObject = new ConvertToJson();
16 convertObject.Convert(mhs);
```

Polymorphism

Polymorphism

```
Demo Polymorphism Menggunakan Interface
Hasil konversi ke csv:
17.11.1201,Muhammad Nur Alfian,alfian@students.amikom.ac.id
Hasil konversi ke json:
{"npm":"17.11.1201","nama":"Muhammad Nur Alfian","email":"alfian@students.amikom.ac.id"}
```

Latihan 😊