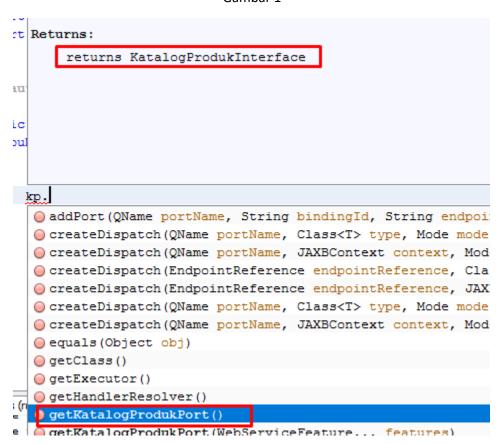
LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN LANJUT 2

Nama: Arif Hidayat

NIM : 16/400617/SV/11121

Gambar 1



Gambar 2

```
public static void main(String[] args) {
    KatalogProdukService kp = new KatalogProdukService();
    KatalogProdukInterface kpi = kp.getKatalogProdukPort();
    if(args.length!=1) {
        for(String katagori : kpi.getProductCategories()) {
            System.out.println("Kategori "+katagori);
        }
    }else{
        String katagori = args[0];
        for (Produk produk : kpi.getProducts(katagori)) {
            System.out.println("Name : "+produk.getName());
            System.out.println("SKU : "+produk.getSku());
            System.out.println("Price : "+produk.getPrice());
        }
    }
}
```

Gambar 3

Analisis : Pada Gambar 1 terdapat KatalogProdukService untuk menghubungkan webservice Oleh karena itu pada Class main **menginstansiasi** dengan iava client. KatalogProdukService yang telah diwsimport, menjadi objek kp. Lalu untuk mengetahui bagaimana cara mengambil data melewati mana ke webservice maka pada objek kp melakukan pemanggilan method getKatalogProdukPort, karena pada Gambar 1 di dalam KatalogProdukService terdapat method getKatalogProdukPort. Karena pada Gambar 2 ternyata method getKatalogProdukPort melakukan return ke KatalogProdukInterface maka value dari method **getKatalogProdukPort** disimpan didalam objek **kpi** yang merupakan hasil dari KatalogProdukInterface. Pada webservice xml terdapat method getProductCategories berbentuk List. Oleh karena itu tidak memerlukan parameter sehingga argumen tidak perlu diisi. Untuk menampilkan listnya dilakukan dengan cara membuat variabel bertipe String untuk mendapat value dari method **getProductCategories** yang merupakan string juga. Lalu jika ingin menampilkan data berdasarkan kategori yang dipilih maka memerlukan argumen dengan cara meletakkan argumen untuk disimpan kedalam variabel kategori. Lalu karena ingin menampilkan semua data yang ingin dicari didalam method getproducts berdasarkan kategori maka memerlukan **perulangan** dengan mengulang sebanyak isi dari **kategori produk** tersebut. Karena method **getProducts** mereferensi kelas **produk** maka untuk menampilkan datanya memerlukan objek dari kelas **produk** dan kelas **produk** memiliki beberapa method untuk menampilkan value yang dicari berdasarkan **parameter**.

TUGAS

Gambar 1

1. Continent

```
import org.oorsprong.websamples.ArrayOftContinent;
  import org.oorsprong.websamples.CountryInfoService;
  import org.oorsprong.websamples.CountryInfoServiceSoapType;
  import org.oorsprong.websamples.TContinent;
   * @author PC-10
  public class ContinentNameMain {
      public static void main(String[] args) {
          CountryInfoService ci = new CountryInfoService();
          CountryInfoServiceSoapType cit = ci.getCountryInfoServiceSoap();
           ArrayOftContinent ac = cit.listOfContinentsByName();
           for (TContinent TCon : ac.getTContinent()) {
               System.out.println("Benua "+TCon.getSCode()+"-"+TCon.getSName());
       3
  1
tput - Tugas (run) X Main.java X
 run:
 Benua AF-Africa
 Benua AN-Antarctica
 Benua AS-Asia
 Benua EU-Europe
 Benua OC-Ocenania
 Benua AM-The Americas
```

Gambar 2

Analisis: Pada Gambar 1 terdapat CountryInfoService untuk menghubungkan webservice dengan java client. Oleh karena itu pada Class main menginstansiasi kelas CountryInfoService yang telah diwsimport, menjadi objek ci. Lalu untuk mengetahui bagaimana cara mengambil data melewati mana ke webservice maka pada objek ci melakukan pemanggilan method getCountryInfoServiceSoap, karena pada Gambar 1 di dalam CountryInfoService terdapat getCountryInfoServiceSoap. Karena pada Gambar ternyata getCountryInfoServiceSoap melakukan return ke CountryInfoServiceSoapType maka value dari method **getCountryInfoServiceSoap** disimpan didalam objek **cit** yang merupakan hasil dari getCountryInfoServiceSoap. Lalu pada objek cit untuk menampilkan method listOfContinentByName ternyata melakukan return ke ArrayOftContinent. Maka membuat objek ac dari kelas ArrayOftContinent. Karena value dalam objek ac merupakan list maka dilakukan perulangan dengan memanggil method getTContinent dimana method tersebut mereferensikan ke kelas **TContinent** untuk memanggil valuenya. Maka dilakukan output dengan memanggil objek dari kelas TContinent yaitu getSName.

2. Country

Negara AD-Andorra Negara AO-Angola

```
import org.oorsprong.websamples.ArrayOftCountryCodeAndName;
  import org.oorsprong.websamples.CountryInfoService;
  import org.oorsprong.websamples.CountryInfoServiceSoapType;
  import org.oorsprong.websamples.TCountryCodeAndName;
    * @author PC-10
  public class CountryNameMain {
* @param args the command line arguments
_
      public static void main(String[] args) {
           // TODO code application logic here
           CountryInfoService ci = new CountryInfoService();
           CountryInfoServiceSoapType cit = ci.getCountryInfoServiceSoap();
           ArrayOftCountryCodeAndName cna = cit.listOfCountryNamesByName();
           for (TCountryCodeAndName TC : cna.getTCountryCodeAndName()) {
               System.out.println("Negara "+TC.getSISOCode()+"-"+TC.getSName());
tput - Tugas (run) X Main.java X
Negara AX-Aland Islands
Negara AF-Afghanistan
Negara AL-Albania
Negara DZ-Algeria
 Negara AS-American Samoa
```

Gambar 3

Analisis: Pada Gambar 1 terdapat CountryInfoService untuk menghubungkan webservice dengan java client. Oleh karena itu pada Class main menginstansiasi kelas CountryInfoService yang telah diwsimport, menjadi objek ci. Lalu untuk mengetahui bagaimana cara mengambil data melewati mana ke webservice maka pada objek ci melakukan pemanggilan method getCountryInfoServiceSoap, karena pada Gambar 1 di dalam CountryInfoService terdapat method getCountryInfoServiceSoap. Karena pada Gambar 3 ternyata method

getCountryInfoServiceSoap melakukan return ke CountryInfoServiceSoapType maka value dari method getCountryInfoServiceSoap disimpan didalam objek cit yang merupakan hasil dari getCountryInfoServiceSoap. Lalu pada objek cit untuk menampilkan listOfCountryCodeAndName ternyata melakukan return ke ArrayOftCountryCodeAndName. Maka membuat objek ac dari kelas ArrayOftCountryCodeAndName. Karena value dalam objek merupakan list maka dilakukan perulangan dengan memanggil getTCountryCodeAndName dimana tersebut mereferensikan method kelas TCountryCodeAndName untuk memanggil valuenya. Maka dilakukan output dengan memanggil objek dari kelas TCountryCodeAndName yaitu getSName.

3. Currency

```
import org.oorsprong.websamples.ArrayOftCurrency;
  import org.oorsprong.websamples.CountryInfoService;
  import org.oorsprong.websamples.CountryInfoServiceSoapType;
  import org.oorsprong.websamples.TCurrency;
7 /**
   * @author PC-10
  public class CurrencyNameMain {
      public static void main(String[] args) {
          CountryInfoService ci = new CountryInfoService();
          CountryInfoServiceSoapType cit = ci.getCountryInfoServiceSoap();
          ArrayOftCurrency Ac = cit.listOfCurrenciesByName();
          for (TCurrency TC : Ac.getTCurrency()) {
              System.out.println("Currency "+TC.getSISOCode()+"-"+ TC.getSName());
:put - Tugas (run) 🛛 🐴 Main.java 🗡
Currency TRL-Liras [being phased out]
Currency MTL-Liri
Currency LTL-Litai
Currency SPL-Luigini
Currency LSL-Maloti
Currency AZM-Manats
Currency TMM-Manats
Currency MZM-Meticais
Currency MAD-Morocco Dirhams
Currency NGN-Nairas
```

Gambar 4

Analisis: Pada Gambar 1 terdapat CountryInfoService untuk menghubungkan webservice dengan java client. Oleh karena itu pada Class main menginstansiasi kelas CountryInfoService yang telah diwsimport, menjadi objek ci. Lalu untuk mengetahui bagaimana cara mengambil data melewati mana ke webservice maka pada objek ci melakukan pemanggilan method getCountryInfoServiceSoap, karena pada Gambar 1 di dalam CountryInfoService terdapat getCountryInfoServiceSoap. Karena pada Gambar ternyata getCountryInfoServiceSoap melakukan return ke CountryInfoServiceSoapType maka value dari method **getCountryInfoServiceSoap** disimpan didalam objek **cit** yang merupakan hasil dari getCountryInfoServiceSoap. Lalu pada objek **cit** untuk menampilkan listOfCurrenciesByName ternyata melakukan return ke ArrayOftCurrenciesByName. Maka membuat objek Ac dari kelas ArrayOftCurrency. Karena value dalam objek Ac merupakan list maka dilakukan perulangan dengan memanggil method getTCurrency dimana method tersebut mereferensikan ke kelas **TCurrency** untuk memanggil valuenya. Maka dilakukan output dengan memanggil objek dari kelas TCurrency yaitu getSName.

4. Language

```
import org.oorsprong.websamples.ArrayOftLanguage;
   import org.oorsprong.websamples.CountryInfoService;
   import org.oorsprong.websamples.CountryInfoServiceSoapType;
   import org.oorsprong.websamples.TLanguage;
    * @author PC-10
   public class LanguageNameMain {
       public static void main(String[] args) {
           CountryInfoService ci = new CountryInfoService();
           CountryInfoServiceSoapType cit = ci.getCountryInfoServiceSoap();
           ArrayOftLanguage Al = cit.listOfLanguagesByName();
           for (TLanguage TL : Al.getTLanguage()) {
                System.out.println("Language "+TL.getSISOCode()+"-"+TL.getSName());
utput - Tugas (run) X Main.java
 Language tmh-Tamashek
 Language tam-Tamil
 Language tat-Tatar
 Language tel-Telugu
 Language ter-Tereno
 Language tha-Thai
 Language bo-Tibetan
```

Gambar 5

Analisis: Pada Gambar 1 terdapat CountryInfoService untuk menghubungkan webservice dengan java client. Oleh karena itu pada Class main menginstansiasi kelas CountryInfoService yang telah diwsimport, menjadi objek ci. Lalu untuk mengetahui bagaimana cara mengambil data melewati mana ke webservice maka pada objek ci melakukan pemanggilan method getCountryInfoServiceSoap, karena pada Gambar 1 di dalam CountryInfoService terdapat getCountryInfoServiceSoap. Karena pada Gambar 5 ternyata getCountryInfoServiceSoap melakukan return ke CountryInfoServiceSoapType maka value dari method **getCountryInfoServiceSoap** disimpan didalam objek **cit** yang merupakan hasil dari getCountryInfoServiceSoap. Lalu pada objek **cit** untuk menampilkan listOfLanguageByName ternyata melakukan return ke ArrayOftLanguage. Maka membuat objek Al dari kelas ArrayOftLanguage. Karena value dalam objek Al merupakan list maka dilakukan perulangan dengan memanggil method getTLanguage dimana method tersebut mereferensikan ke kelas **TLanguage**untuk memanggil yaluenya. Maka dilakukan output dengan memanggil objek dari kelas Tlanguage yaitu getSName.

5. Find Country and Currency

```
public static void main(String[] args) {
    CountryInfoService ci = new CountryInfoService();
    CountryInfoServiceSoapType cis = ci.getCountryInfoServiceSoap();
    Scanner scanner = new Scanner(System.in);
    System.out.print("Kode Negara : ");
    String code = scanner.nextLine();
    System.out.print("Kode Mata uang : ");
    String codeCurrency = scanner.nextLine();
    String code = args[0];
    cis.countryName(code);
    String codeCurrency = args[1];
    System.out.println("Country Name "+cis.countryName(code));
    System.out.println("Capital City "+cis.capitalCity(code));
    System.out.println("Currency "+cis.currencyName(codeCurrency));
}
```

Gambar 6

```
E:\Pertemuan 11\Tugas>java -jar "E:\Pertemuan 11\Tugas\dist\Tugas.jar" ID IDR
Country Name Indonesia
Capital City Jakarta
Currency City Rupiahs
```

Analisis: Pada Gambar 1 terdapat CountryInfoService untuk menghubungkan webservice dengan java client. Oleh karena itu pada Class main menginstansiasi kelas CountryInfoService yang telah diwsimport, menjadi objek ci. Lalu untuk mengetahui bagaimana cara mengambil data melewati mana ke webservice maka pada objek ci melakukan pemanggilan method getCountryInfoServiceSoap, karena pada Gambar 1 di dalam CountryInfoService terdapat method getCountryInfoServiceSoap. Karena pada Gambar 6 ternyata method getCountryInfoServiceSoap melakukan return ke CountryInfoServiceSoapType maka value dari method getCountryInfoServiceSoap disimpan didalam objek cis yang merupakan hasil dari getCountryInfoServiceSoap. Pada objek cis terdapat method untuk memanggil CountryName, capitalCity dan currencyName berdasarkan parameter SISOCode. Nilai dari parameter tersebut didapat dari variabel code yang merupakan argumen pertama dan codeCurrency yang merupakan argumen kedua.