

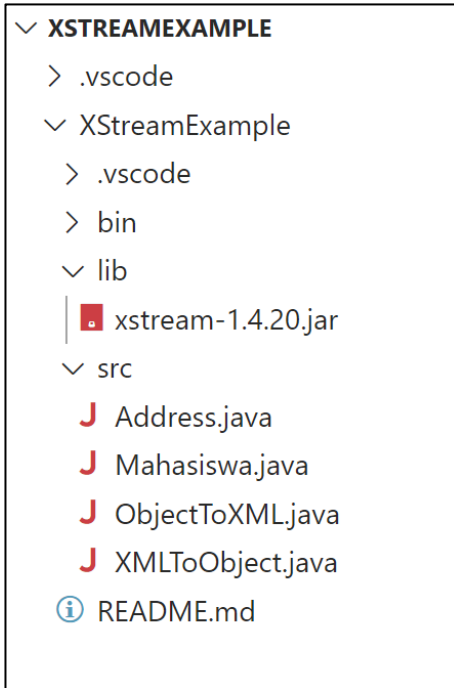
Worksheet Pertemuan 19 Fundamen Pengembangan Aplikasi Pemrograman Fail XML dengan XStream

Nama : Danendra Farrel Adriansyah

NIM : 23523170

A. Mengunduh Bahan Praktikum

1. Silakan unduh fail **XstreamExample.zip** di Classroom kemudian ekstrak dan buka menggunakan aplikasi VSCode.
2. Struktur folder dan fail yang ada di dalamnya seperti gambar di bawah ini.



B. Memodifikasi class ObjectToXML

1. Class ini digunakan untuk mengkonversi data dari objek *class Mahasiswa* menjadi sebuah fail dengan ekstensi **.xml**
2. Buka fail **ObjectToXML.java** kemudian ubahlah kode program pada bagian di bawah ini dengan **data Anda yang sebenarnya**.

```

/*
 * Membuat data mahasiswa beserta alamatnya
 */
private Mahasiswa getStudentDetails() {

    /*
     * Membuat objek mahasiswa dengan nama "mhs" dan mengisi datanya
     */
    Mahasiswa mhs = new Mahasiswa();
    mhs.setFirstName("Agus");
    mhs.setLastName("Pambudi");
    mhs.setNim(22523001);
    mhs.setClassName("FPA");

    /*
     * Membuat objek address untuk data mahasiswa
     */
    Address address = new Address();
    address.setArea("Desa Kebon Agung Jl. Salak no. 122");
    address.setCity("Mbantul");
    address.setState("Yogyakarta");
    address.setCountry("Indonesia");
    address.setZipcode(55292);

    /*
     * Menyematkan objek address menjadi bagian dari objek mhs
     */
    mhs.setAddress(address);
    return mhs;
}

```

3. Pada bagian TO DO HERE, silakan tambahkan kode program untuk menyimpan data objek **class Mahasiswa** ke dalam fail dengan nama **dataMHS.xml** (lihat contoh yang sudah dibagikan di Classroom)

```

// mengkonversi string XML menjadi objek Mahasiswa
Mahasiswa mhs1 = (Mahasiswa) xstream.fromXML(xml);
System.out.println(mhs1);

/*
 * Menyimpan String "xml" hasil konversi objek mhs menjadi file "dataMHS.xml"
 */

// TO DO HERE

```

4. Salin kode program yang Anda gunakan di poin nomor B.3 dan tempel di bagian di bawah ini!

```

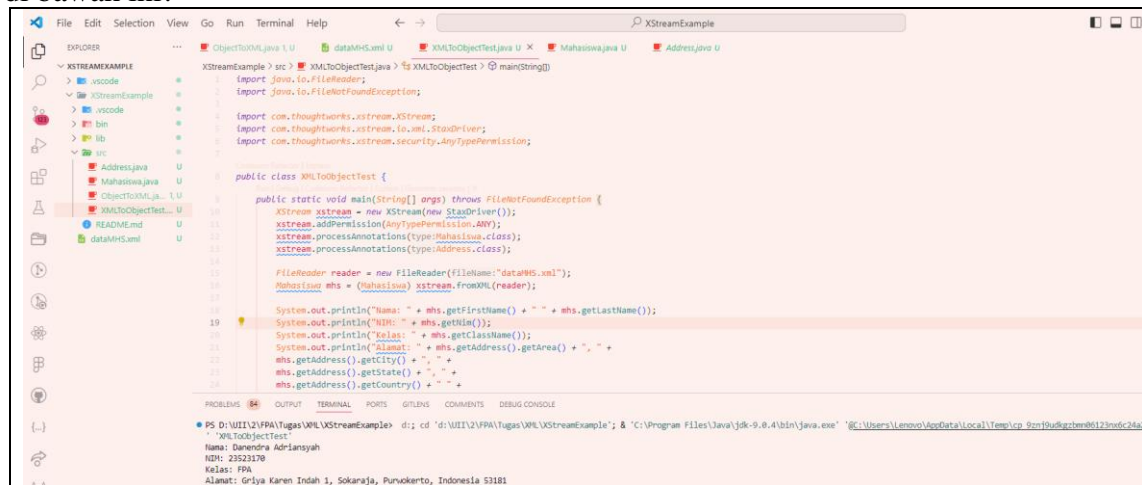
// TO DO HERE
String file = xstream.toXML(mhs);

FileOutputStream coba = null;
try {
    coba = new FileOutputStream("dataMHS.xml");
    byte[] data = xml.getBytes();
}

```

Nama: Agus Pambudi
NIM: 22523001
Kelas: FPA
Alamat: Desa Kebon Agung Jl. Salak no. 122
, Mbantul, Yogyakarta, Indonesia 55292

- data yang tampil di perangkat Anda berupa data pribadi Anda yang sudah Anda isikan sesuai pada poin nomor B2
4. Silakan ambil tangkapan layar hasil eksekusi class **XMLToObject** kemudian letakkan di bawah ini!



```
ObjectToObjt.java 1 U  dataMHS.xml U  XMLToObjectTest.java U  Mahasiswa.java U  Address.java U
XStreamExample > src > XMLToObjectTest.java > XMLToObjectTest > main(String[])
import java.io.FileReader;
import java.io.FileNotFoundException;
import com.thoughtworks.xstream.XStream;
import com.thoughtworks.xstream.io.xml.StaxDriver;
import com.thoughtworks.xstream.security.AnyTypePermission;

public class XMLToObjectTest {

    public static void main(String[] args) throws FileNotFoundException {
        XStream xstream = new XStream(new StaxDriver());
        xstream.addPermission(AnyTypePermission.ANY);
        xstream.processAnnotations(type=Mahasiswa.class);
        xstream.processAnnotations(type=Address.class);

        FileReader reader = new FileReader(fileName="dataMHS.xml");
        Mahasiswa mhs = (Mahasiswa) xstream.fromXML(reader);

        System.out.println("Nama: " + mhs.getFirstName() + " " + mhs.getLastName());
        System.out.println("NIM: " + mhs.getId());
        System.out.println("Kelas: " + mhs.getClassName());
        System.out.println("Alamat: " + mhs.getAddress().getArea() + ", " +
            mhs.getAddress().getCity() + ", " +
            mhs.getAddress().getState() + ", " +
            mhs.getAddress().getCountry() + " " +

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL PORTS GITLENS COMMENTS DEBUG CONSOLE
PS D:\UII\2\FPA\TugasXML\XStreamExample> cd "d:\UII\2\FPA\TugasXML\XStreamExample"; & "C:\Program Files\Java\jdk-9.0.4\bin\java.exe" "%BC:\Users\Lenovo\AppData\Local\Temp\cp_9cm10udgqctcm001230dc24a
XMLToObjectTest
Nama: Daeendra Adriansyah
NIM: 23523170
Kelas: FPA
Alamat: Griya Karen Indah 1, Sokaraja, Purwokerto, Indonesia 53181
```

- Kompres folder proyek Anda sebagai file ZIP dan simpan fail ini sebagai fail .pdf kemudian submit ke Classroom.