

BINARY I/O



WHAT IS?

Binary I/O merupakan salah satu metode untuk membaca atau menulis sebuah kode binary.

HOW TO?

//initiation

```
class Test implements Serializable{
    //insert data field
    public Test(String name){
        this.name = name;
    }
    //make toString() method
    public String toString(){
        StringBuffer sb = new StringBuffer(40);
        sb.append("Name :");
        sb.append(this.name);
        return sb.toString();
    }
}
```

//writing to object

```
Test test = new Test("name");
ObjectOutputStream a = new ObjectOutputStream(
    new FileOutputStream("test"));
a.writeObject(test);
a.close();
```

//reading from object

```
ObjectInputStream b = new ObjectInputStream(
    new FileInputStream("test"));
Test testOut = (Test) b.readObject();
System.out.println(testOut);
```

WHAT FOR?

Keuntungan dari **Binary I/O** ialah lebih efisien dibandingkan dengan Text I/O karena **Binary I/O** tidak memerlukan encoding/decoding.

TEXT I/O NEED IT

The unicode

Encoding/Decoding

The encoding of the character is stored in the file

e.g. 119 harus menjadi unicode (00110001 00111001 00111001) lalu diubah menjadi hexadecimal.

BINARY I/O DOES NOT

A byte is written

The same byte in the file

e.g. 119 langsung dapat berubah menjadi hexadecimal karena sudah dalam bentuk byte

10101010
01010101
10101010



Bhaskoro Sidhi P.
Muhammad Aditya
Muhammad Daril N.B.

1806185336
1806147054
1806185374

DDP 2 - B
Lecturer: Dr. Fariz Darari
Source:
Introduction-to-Java-Programming.pdf
stackoverflow.com/



FAKULTAS
ILMU
KOMPUTER