

LAPORAN 3

Pemrograman Berioorientasi Objek

“OPERATOR”



Nama : Panji Akbar
NIM : 60200112059
Kelas : C

LABORATORIUM KOMPUTER TERPADU
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS & TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ALAUDDIN
MAKASSAR
2015

LEMBAR PENILAIAN PRAKTIKUM

Nama : Panji Akbar
NIM : 60200112059
Praktikum : Pemrograman berorientasi objek...
Judul praktikum : operator.....

No	Komponen penilaian	Nilai
I.	Nilai Kehadiran (100)	
II.	Nilai Pelaksanaan praktikum (100)	
	A. Kedisiplinan (25)	
	B. Keterampilan menggunakan Komputer/software/jaringan (40)	
	C. Keaktifan (25)	
	D. Dan lain ... lain (10)	
III.	Nilai laporan praktikum (100)	
TOTAL (300)		

Tanggal praktikum :
Dikumpulkan tanggal :
Dikoreksi tanggal :

Asisten Praktikum,

.....

LEMBAR PENGESAHAN/ACC PRAKTIKUM

Laporan praktikum pemrograman berorientasi objek dengan judul Pengenalan operator yang disusun oleh :

Nim : 60200112059

Nama : Panji Akbar

Kelas : C

Kelompok :

Telah diperiksa dan dikonsultasikan kepada Asisten I dan Asisten II
maka dinyatakan diterima

Makassar,

Asisten I

Asisten II

Gunawan, S.Kom

Mudassir

Mengetahui,
Dosen Penanggung Jawab

Nur Afif , S.T.,M.T

Soal :

- 1 Diketahui program :
 Byte angka =5;
 Byte angka2=-5;
 Int hasil = angka++>>4+5*4|5<<angka2;
 Berdasarkan precedence operator, jelaskanlah program di atas!

- 2 Tuliskan pola bit pada masing –masing hasil operasi bitwise pada kelas virwise di ats!

Jawab :

1

SOURCE CODE

```
/**
 *
 */
package praktikum_3;

import java.util.function.BinaryOperator;

import javax.naming.BinaryRefAddr;

/**
 * @author panji coy
 *
 */
public class laporan_praktikum_3 {

    /**
     * @param args
     */
    public static void main(String[] args) {
        byte angka =5;
        Byte angka2= -5;
        int a,b,c,d,e,f;

        String konversi;
```

```

        konversi=Integer.toBinaryString(angka);

        int hasil = angka++ >> 4 + 5 * 4 | 5 << angka2;
        System.out.println(hasil);
        konversi=Integer.toBinaryString(hasil);
        System.out.println(konversi);
        System.out.println();

        konversi=Integer.toBinaryString(angka++);
        System.out.println("angka++ / 5++ : "+(konversi));
        System.out.println();

        konversi=Integer.toBinaryString(5*4);
        System.out.println("5*4: "+(konversi));
        System.out.println();

        konversi=Integer.toBinaryString(20+4);
        System.out.println("20+4 : "+(konversi));
        System.out.println();

        konversi=Integer.toBinaryString(6>>24);
        System.out.println("angka++ >> 24 : "+(konversi));
        System.out.println();

        konversi=Integer.toBinaryString(5<<angka2);
        System.out.println("5 << angka2 : "+(konversi));
        System.out.println();

        konversi=Integer.toBinaryString(0|671088640);
        System.out.println("0 | 5 : "+(konversi));
        System.out.println();
        // TODO Auto-generated method stub

    }

}

```

```
Problems @ Javadoc Declaration Console
<terminated> laporan_praktikum_3 [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_25\bin\javaw.exe (May 14, 2015, 4:52:27 AM)
bilangan desimal hasil : 671088640
bilangan biner hasil : 10100000000000000000000000000000

angka++ / 5++ : 110

5*4: 10100

20+4 : 11000

angka++ >> 24 : 0

5 << angka2 : 10100000000000000000000000000000

0 | 5 : 10100000000000000000000000000000
```

Program di atas operator nya di kerjakan / di hitung sesuai dengan urutan dalam table proseden jika di hitung tdk sesuai dgn urutan preseden hasilnya akan salah .urutan Operator dan Preseden yang di gunakan adalah

- | | |
|------------------------|------------------|
| 1.prostfix | xpert++,expert-- |
| 2.multiplicative | *, / , % |
| 3.addtive | +, - |
| 4.shift | << , >> , >>> |
| 5.bitwise inclusive OR | |

2 SOURCE CODE

```
/**
 *
 */
package praktikum_3;

/**
 * @author panji coy
 *
 */
public class praktikum33333 {

    /**
     * @param args
     */
    public static void main(String[] args) {
        int a =10 ,b =-5 ;
```

String konversi;

```
konversi=Integer.toBinaryString(a);
    System.out.println("variabel a : "+(a)+" pola bit : "+(konversi));
    konversi=Integer.toBinaryString(b);
    System.out.println("variabel b : "+(b)+" pola bit : "+(konversi));
    System.out.println();
```

```
konversi=Integer.toBinaryString(~a);
    System.out.println("~a : "+(~a)+" pola bit : "+(konversi));
```

```
konversi=Integer.toBinaryString(~b);
    System.out.println("~b : "+(~b)+" pola bit : "+(konversi));
```

```
konversi=Integer.toBinaryString(a&6);
    System.out.println("a&6 : "+(a & 6)+" pola bit : "+(konversi));
```

```
konversi=Integer.toBinaryString(a|5);
    System.out.println("a|5 : "+(a | 5)+" pola bit : "+(konversi));
```

```
konversi=Integer.toBinaryString(a^4);
    System.out.println("a^4 : "+(a^4)+" pola bit : "+(konversi));
```

```
konversi=Integer.toBinaryString(a >> 2);
    System.out.println("a>>2 : "+(a >> 2)+" pola bit : "+(konversi));
```

```
konversi=Integer.toBinaryString(b >> 5);
    System.out.println("b>>5 : "+(b >> 5)+" pola bit : "+(konversi));
```

```
konversi=Integer.toBinaryString(a << 3);
    System.out.println("a<<3 : "+(a << 3)+" pola bit : "+(konversi));
```

```
konversi=Integer.toBinaryString(a >>> 3);
    System.out.println("a>>>3 : "+(a >>> 3)+" pola bit : "+(konversi));
```

```
konversi=Integer.toBinaryString(b >>> 3 );
    System.out.println("b>>>3: "+(b >>> 3)+" pola bit : "+(konversi));
```

```
//System.out.println(a >> 2);
//System.out.println(b >> 5);
```

```

        // TODO Auto-generated method stub
    }
}

```

```
<terminated> praktikum33333 [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_25\bin\javaw.exe (May 13, 2015, 1:59:59 AM)
variabel a : 10 pola bit : 1010
variabel b : -5 pola bit : 111111111111111111111111111111011

~a : -11 pola bit : 1111111111111111111111111111110101
~b : 4 pola bit : 100
a&6 : 2 pola bit :10
a|5 : 15 pola bit : 1111
a^4 : 14 pola bit : 1110
a>>2 : 2 pola bit : 10
b>>5 : -1 pola bit : 11111111111111111111111111111111
a<<3 : 80 pola bit : 1010000
a>>>3 : 1 pola bit : 1
b>>>3: 536870911 pola bit : 11111111111111111111111111111111
```