LAPORAN 3

Pemrograman Beriorentasi Objek

"OPERATOR"



Nama : Panji Akbar

NIM : 60200112059

Kelas : C

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

LEMBAR PENILAIAN PRAKTIKUM

Nama	: Panji Akbar
NIM	: 60200112059
Praktikum	: Pemrogramn beriorentasi objek
Judul praktikum	: operator

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

Tanggal praktikum	:	
Dikumpulkan tanggal	:	
Dikoreksi tanggal	:	

Asisten Praktikum,	

LEMBAR PENGESAHAN/ACC PRAKTIKUM

Laporan praktikum pemrograman beriorentasi objek dengan judul Pengenalan operator yang disusunoleh :

Nim	: 60200112059	
Nama	:Panji Akbar	
Kelas	: C	
Kelompok	:	
Telahdiperiksa	adandikonsultasikankepadaAsisten I danAsisten II	
makadinyatak	anditerima	
		Makassar,
A - * - 1 -	. •	A 11
Asiste	n I	Asisten II
Gunawan, S.K	'om	Mudassir
Gariawari, 5.iv	OIII	
	Mengetahui,	
	DosenPenanggungJawab	

DasarTeori

1. Operator Bitwise Shift Right (GeserKanan) ">>"

Inidigunakanuntukmelakukanpenggeseran bit kearahkanansebanyaknilai yang didefinisikan. Apabilaterdapatoperasi "x >> 3" berartimelakukanpenggeseran 3 bit kekanandarinilai x yang telahdikonversikankedalambilanganbiner. Adapunbentukumumdari operator ">>" sebagaiberikut :

nilai>>banyaknya_penggeseran_bit_ke_arah_kanan

2. Operator Bitwise Shift Left (GeserKiri) "<<"

Merupakan operator kebalikandari operator >>, yang berartikitamelakukanpenggeseran bit kearahkirisebanyaknilai yang didefinisikan. Apabilaterdapatoperasi "x '<<' 3" berartimelakukanpenggeseran 3 bit kekiridarinilai x yang telahdikonversikankedalambilanganbiner. Adapunbentukumumdari operator "<<" :

nilai '<<' banyaknya_penggeseran_bit_ke_arah_kiri

Soal:

1 Diketahui program:

Btye angka =5;

Btye angka2=-5;

Int hasil = angka++>>4+5*4|5<<angka2;

Berdasarkan procedure operator, jelaskanlah program di atas!

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));</pre>
           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
angka++ / 5++ : 110
5*4: 10100
20+4 : 11000
angka++ >> 24 : 0
```

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(\sim a);
              System.out.println("\sima:"+(\sima)+" pola bit:"+(konversi));
              konversi=Integer.toBinaryString(~b);
              System.out.println("\simb:"+(\simb)+" 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);
             //System.out.println(a << 3);
      //
             System.out.println(a >>> 3);
             //System.out.println(b >>> 3);
             // 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
~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
a<<3 : 80 pola bit : 1010000
a>>>3 : 1 pola bit : 1
b>>>3: 536870911 pola bit : 1111111111111111111111111111
```