Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
AYU ANGGRAINI	Operator	9 September 2022
G1A022007		

## [No. 1] Identifikasi Masalah:

1) Uraikan permasalahan dan variabel

### Contoh:

```
public class OperatorAritmatika{
   public static void main(String[] args) {
   // deklarasi nilai
   int a = 20, b = 3;
   //operator aritmatika
   System.out.println("a: " +a);
   System.out.println("b: " +b);
   System.out.println("a + b = " + (a - b));
}
}
Luaran:
a: 20
b: 3
a - b = 17
```

### Tuliskan kembali soal:

- 1.1. Tambahkan baris System.out.println("a + b = " + (a + b)); Ubahlah operator ( + ) dengan tanda ( -, \*, /, %)
- 1.2. Analisa perhitungan matematika yang terjadi!

Pada soal sudah tidak ada pesan kesalahan, hanya menambahkan operator aritmatika saja. Sumber informasi https://youtu.be/LcFgl0yrKEw

# [No.1] Analisis dan Argumentasi

- 1) Cara menyelesaikanya dengan menambahkan operator aritmatika (+, -, \*, /, %)
- 2) Alasan mengapa kita harus menggunakan operator aritmatika karena lebih mudah dibaca oleh java
- 3) Memperbaiki kode program dengan menambahkan operator aritmatika

## [No.1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

1) Algoritma

Algoritma merupakan langkah-langkah menyelesaikan masalah.

- (a) Nama Kelas
- (b) Deklarasi method utama
- (c) Deklarasi nilai
- (d) Deklarasi output nilai a dan b
- (e) Deklarasi output operasi aritmatika (a+b, a-b, a\*b, a/b, a%b)
- (f) Luaran
- 2) Kode program dan luaran
  - a) Kode program

```
public class OperatorAritmatika {
    public static void main String[] args) {
        // deklarasi nilai
        int a = 20, b = 3;
        //operator aritmatika
        System.out.println("a: " + a);
        System.out.println("b: " + b);
        System.out.println("a + b = " + (a + b);
        System.out.println("a - b = " + (a - b));
    }
}
```

```
System.out.println("a * b = " + (a * b));
System.out.println("a / b = " + (a / b));
System.out.println("a % b = " + (a % b));
```

b) Luaran

a: 20

- a) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran
- b) Analisa luaran yang dihasilkan
   Luaran sudah sesuai dengan program yang disusun.
   Operator yang ditampilkan telah sesuai dengan kebutuhan dan permintaan data.

# Kesimpulan Analisa

Di program ini saya menanbahkan operator aritmatika (+, -, /, \*, %) untuk menghasilkan data yang diinginkan. Memperbaiki kode program dengan menambahkan operator aritmatika (+, -, /, \*, %) karena struktur java mengharuskan operator yang sesuai untuk menghasilkan data yang diinginkan. program itu tidak saya ubah karna program tersebut sudah sesuai dengan ketentuan dan sudah bias di run. Perbandingannya dengan program contoh 1 adalah luaran yang dihasilkan.

# [No. 2] Identifikasi Masalah:

1) Uraikan permasalahan dan variabel Contoh:

```
public class OperatorPenugasan {
    public static void main(String[] args) {
    // deklarasi nilai
    int a = 20, b = 3;
    //operator penugasan
    b += a;
    System.out.println("Penambahan : " + b);

    // pengurangan
    b -= a;
    System.out.println("Pengurangan : " + b);

    // perkalian
    b *= a;
    System.out.println("Perkalian : " + b);
```

```
// Pembagian
b /= a;
System.out.println("Pembagian : " + b);

// Sisa bagi
b %= a;
// sekarang b=0
System.out.println("Sisa Bagi: " + b);
} }

Luaran:
Penambahan : 23
Pengurangan : 3
Perkalian : 60
Pembagian : 3
Sisa Bagi: 3
Tulikan kombali soal :
```

Tuliskan kembali soal:

2.1. Bandingkan hasil Contoh 1 dengan Contoh 2!

Pada soal sudah tidak ada pesan kesalahan, program tersebut sudah bisa di run.

Sumber informasi <a href="https://youtu.be/LcFgl0yrKEw">https://youtu.be/LcFgl0yrKEw</a>

# [No.2] Analisis dan Argumentasi

- 1) Cara menyelesaikanya dengan menambahkan operator aritmatika (+, -, \*, /, %)
- 2) Alasan mengapa kita harus menggunakan operator aritmatika karena lebih mudah dibaca oleh java
- 3) Memperbaiki kode program dengan menambahkan operator aritmatika

## [No.2] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

1) Algoritma

Algoritma merupakan langkah untuk memecahkan masalah.

- a) Nama Kelas
- b) Deklarasi method utama
- c) Deklarasi nilai
- d) Deklarasi output nilai a dan b
- e) Deklarasi output operasi penugasan
- f) Luaran
- 2) Kode program dan luaran

```
public class OperatorAritmatika {
    public static void main(String[] args) {
        // deklarasi nilai
        int a = 20, b = 3;

        //operator aritmatika
        System.out.println("a: " + a);
        System.out.println("b: " + b);
        System.out.println("a + b = " + (a + b));

//pertambahan
        System.out.println("a - b = " + (a - b));

//pengurangan
        System.out.println("a * b = " + (a * b));

//perkalian
        System.out.println("a / b = " + (a / b));

//pembagian
```

```
Luaran

Penambahan: 23

Pengurangan: 3

Perkalian: 60

Pembagian: 3

Sisa Bagi: 3

Distributions

Distributions
```

- a) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran
- b) Analisa luaran yang dihasilkan

Luaran sudah sesuai dengan program yang disusun.

Operator yang ditampilkan telah sesuai dengan kebutuhan dan permintaan data.

# Kesimpulan

## **Analisa**

Di program ini saya menggunakan operator penugasan (=) untuk menghasilkan data yang dibutuhkan. Memperbaiki program dengan menambahkan operator penugasan (=) karena struktur java mengharuskan operator sesuai untuk menghasilkan data yang diingikan. program itu tidak saya ubah karna program tersebut sudah sesuai dengan ketentuan dan sudah bias di run.

# [No.3] Analisis dan Argumentasi

- 1) Permasalahan ini dapat diatasi dengan cara mengubah nilai A = 4
- 2) karena untuk dapat menghasilkan nilai false dan true sesuai kebutuhan
- 3) Memperbaiki kode program dengan cara menghapus nilai 12 dan diubah menjadi nilai 4

## [No.3] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

1) Algoritma

Algoritma merupakan langkah untuk memecahkan masalah.

- a) Nama Kelas
- b) Deklarasi method utama
- c) Deklarasi nilai
- d) Deklarasi output nilai A dan B
- e) Deklarasi output operasi Relasional
- f) Luaran
- 2) Kode program dan luaran

```
public class OperatorRelasional
```

```
public static void main(String[] args) {
          int nilaiA = 4;
          int nilaiB = 4;
          boolean hasil;
System.out.println(" A = " + nilaiA + "\n B = " + nilaiB);
// apakah A lebih besar dari B?
System.out.println("Hasil A > B = "+ hasil);
// apakah A lebih kecil dari B?
System.out.println("Hasil A < B = "+ hasil);</pre>
// apakah A lebih besar samadengan B?
System.out.println("Hasil A >= B = "+ hasil);
// apakah A lebih kecil samadengan B?
System.out.println("Hasil A <= B = "+ hasil);</pre>
// apakah nilai A sama dengan B?
System.out.println("Hasil A == B = "+ hasil);
// apakah nilai A tidak samadengan B?
System.out.println("Hasil A != B = "+ hasil);
     ¹ □ ☑ Latihan1.java ☑ Latihan2.java ☑ Latihan3.java × ☑ latihan4.java ☑ Latihandua.java 3 1 package Latihan2;
              public class Latihan3 {
⊖ public static void main(String[] args) {
   int nilaiA = 4;
   int nilaiB = 4;
   boolean has11;
                         System.out.println(" A = " + nilaiA + "\n B = " + nilaiB);
// apakah A lebih besan dari B?
hasil = nilaiA > nilaiB;
System.out.println("Hasil A > B = "+ hasil);
                // apakah A lebih kecil dari B?
hasil = nilaiA < nilaiB;
System.out.println("Hasil A < B = "+ hasil);</pre>
                               akah A lebih besar samadengan B?
= nilaiA >= nilaiB;
m.out.println("Hasil A >= B = "+ hasil);
                               akah A lebih kecil samadengan B?
= nilaiA <= nilaiB;
m.out.println("Hasil A <= B = "+ hasil);
                          // apakah nilai A sama dengan B?
hasil = nilaiA == nilaiB;
System.out.println("Hasil A == B = "+ hasil);
          Problems @ Javadoc Declaration C\Users\User\p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.
Hasil A < B = false
Hasil A <= B = true
Hasil A <= B = true
Hasil A != B = false
```

- a) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran
- b) Analisa luaran yang dihasilkan

Luaran sudah sesuai dengan program yang disusun.

Operator yang ditampilkan telah sesuai dengan kebutuhan dan permintaan data.

### Kesimpulan

### **Analisa**

Pada program ini menggunakan operator relasional untuk menghasilkan data yang diingikan. Memperbaiki program dengan menambahkan operator relasional (<, >, <=, >=, =, =, =, =) karena karena struktur java mengharuskan operator sesuai untuk menghasilkan data yang diingikan.

program itu tidak saya ubah karna program tersebut sudah sesuai dengan ketentuan dan sudah bias di run.

### [No. 4] Identifikasi Masalah:

 Uraikan permasalahan dan variabel Contoh :

```
public class operator {
   public static void main(String[] args) {
       int a = 10;
         System.out.println("# Post Increment #");
         System.out.println("========");
         System.out.println("Isi variabel a: " + a);
         System.out.println("Isi variabel a: " + a++);
         System.out.println("Isi variabel a: " + a);
         System.out.println();
         int b = 10;
         System.out.println("# Pre Increment #");
         System.out.println("=======");
         System.out.println("Isi variabel b: " + b);
         System.out.println("Isi variabel b: " + ++b);
         System.out.println("Isi variabel b: " + b);
         System.out.println();
         int c = 10;
         System.out.println("# Post Decrement #");
         System.out.println("=======");
         System.out.println("Isi variabel c: " + c);
         System.out.println("Isi variabel c: " + c--);
         System.out.println("Isi variabel c: " + c);
         System.out.println();
         int d = 10;
         System.out.println("# Pre Decrement #");
         System.out.println("=======");
         System.out.println("Isi variabel d: " + d);
         System.out.println("Isi variabel d: " + --d);
         System.out.println("Isi variabel d: " + d);
Luaran:
# Post Increment #
______
Isi variabel a: 10
Isi variabel a: 10
Isi variabel a: 11
# Pre Increment #
_____
Isi variabel b: 10
Isi variabel b: 11
Isi variabel b: 11
# Post Decrement #
______
Isi variabel c: 10
Isi variabel c: 10
Isi variabel c: 9
# Pre Decrement #
_____
Isi variabel d: 10
```

```
Isi variabel d: 9
Isi variabel d: 9
```

#### Tuliskan kembali soal:

4.1. Berdasarkan luaran program Contoh 4, bandingkan hasil Post dan Pre untuk Increment dan Decrement!

Pada soal sudah tidak ada pesan kesalahan, hanya menambahkan operator increment dan decrement saja.

Sumber informasi https://youtu.be/LcFgl0yrKEw

# [No.4] Analisis dan Argumentasi

- 1) Permasalahan ini dapat diselesaikan dengan menambahkan operator increment dan decrement (++, --)
- 2) karena operator increment dan decrement tersebut dapat dibaca oleh java dan untuk menghasilkan program yang diinginkan
- 3) Memperbaiki kode program dengan menambahkan operator increment dan decrement

## [No.4] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

- 1) Algoritma merupakan langkah untuk memecahkan masalah.
  - a) Nama Kelas
  - b) Deklarasi method utama
  - c) Deklarasi nilai
  - d) Deklarasi output nilai a dan b
  - e) Deklarasi output operasi increment dan decrement (++, --)
  - f) Luaran
- 2) Kode program dan luaran

```
public class operator {
    public static void main(String[] args) {
        int a = 10;
         System.out.println("# Post Increment #");
         System.out.println("=======");
         System.out.println("Isi variabel a: " + a);
         System.out.println("Isi variabel a: " + a++);
         System.out.println("Isi variabel a: " + a);
         System.out.println();
          int b = 10;
          System.out.println("# Pre Increment #");
         System.out.println("======");
System.out.println("Isi variabel b: " + b);
          System.out.println("Isi variabel b: " + ++b);
         System.out.println("Isi variabel b: " + b);
         System.out.println();
          int c = 10;
          System.out.println("# Post Decrement #");
          System.out.println("========");
          System.out.println("Isi variabel c: " + c);
          System.out.println("Isi variabel c: " + c--);
         System.out.println("Isi variabel c: " + c);
         System.out.println();
         int d = 10;
         System.out.println("# Pre Decrement #");
         System.out.println("=======");
```

```
System.out.println("Isi variabel d: " + d);
                        System.out.println("Isi variabel d: " + --d);
                        System.out.println("Isi variabel d: " + d);
      Luaran:
      # Post Increment #
      _____
      Isi variabel a: 10
      Isi variabel a: 10
      Isi variabel a: 11
# Pre Increment #
_____
Isi variabel b: 10
Isi variabel b: 11
Isi variabel b: 11
# Post Decrement #
_____
Isi variabel c: 10
Isi variabel c: 10
Isi variabel c: 9
# Pre Decrement #
_____
Isi variabel d: 10
Isi variabel d: 9
Isi variabel d: 9
      public class lathan4 {
  public static void main(String[] args) {
    in a = 10;
        System.out.println("# Post Increment #");
        System.out.println("==============");
        System.out.println("Isi variabel a: " + a);
        System.out.println("Isi variabel a: " + a++);
        System.out.println("Isi variabel a: " + a++);
        System.out.println("Isi variabel a: " + a);
                             System.out.println();
                              int c = 19;
System.out.println("# Post Decrement #");
System.out.println("===========");
System.out.println("Isi variabel c: " + c);
System.out.println("Isi variabel c: " + c-);
System.out.println("Isi variabel c: " + c);
            Problems @ Javadoc  Declaration  Console ×

<terminated> Latihan4 [Java Application] C:\Users\User\.p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.

# Post Increment #
```

Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran

Analisa luaran yang dihasilkan.

Luaran sudah sesuai dengan program yang disusun.

Operator yang ditampilkan telah sesuai dengan kebutuhan dan permintaan data.

## Kesimpulan Analisa

Pada program ini menggunakan operator increment dan decrement untuk menghasilkan data yang diinginkan. Tidak ada yang diprbaiki dalam program tersebut karna sudah sesuai dengan ketentuan. Mari kita bandingkan hasil post dan pre untuk increment dan decrement. Pre increment tambah a sebanyak 1 angka, lalu tampilkan hasilnya. Post increment tampilkan nilai a, lalu tambah a sebanyak 1 angka. Pre decrement kurangi a sebanyak 1 angka, lalu tampilkan hasilnya. Post decrement tampilkan nilai a, lalu kurangi a sebanyak 1 angka.

## [No. 5] Identifikasi Masalah:

2) Uraikan permasalahan dan variabel

```
Contoh:
```

```
public class OperatorLogika {
    public static void main (String [] args) {
        boolean a = true;
        boolean b = false;
        boolean c;
        c = a && b;
        System.out.println("true && false = " +c);
}
```

#### Luaran:

true && false = false

Tuliskan kembali soal:

- 5.1. Tambahkan baris kode untuk memeriksa a || b.
- 5.2. Ubahlah nilai a = false dan b = false. Analisa perubahan dan perbedaan boolean yang terjadi!
- 5.2. Apabila diketahui pernyataan a || b && a || !b. Uraikan urutan logika yang akan dikerjakan! Analisa luaran true atau false dari pernyataan tersebut!

Pada soal sudah tidak ada pesan kesalahan, hanya mengubah Boolean a menjadi false.

Sumber informasi <a href="https://youtu.be/LcFgl0yrKEw">https://youtu.be/LcFgl0yrKEw</a>

## [No.5] Analisis dan Argumentasi

- 1) Masalah ini dapat diatasi dengan cara menambahkan operator Boolean true/false.
- 2) karena operator Boolean dapat menghasilkan data benar/salah
- 3) Memperbaiki kode program dengan menambahkan operator Boolean false pada variable a.

# [No.5] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

- 1) Algoritma
- 3) Algoritma merupakan langkah untuk memecahkan masalah.
  - a) Nama Kelas
  - b) Deklarasi method utama
  - c) Deklarasi nilai
  - d) Deklarasi output nilai a, b, c, dan d
  - e) Deklarasi output operasi logika
  - f) Luaran
- 2) Kode program dan luaran

```
Kode program
```

```
public static void main (String [] args) {
    boolean a = false;
    boolean b = false;
    boolean c;
    boolean d;
    c = a && b;
    d = a || b;

    System.out.println("false && false = " +c);
    System.out.println("false || false = " +d);
}
```

### Luaran:

```
false && false = false
False || false = false
```

```
| Problems @ Javadoc @ Declaration | Console × | Conso
```

- c) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran
- d) Analisa luaran yang dihasilkan
   Luaran sudah sesuai dengan program yang disusun.
   Operator yang ditampilkan telah sesuai dengan kebutuhan dan permintaan data.

## **Kesimpulan Analisa**

Disini saya menggunakan operator logika karena menghasilkan data yang diinginkan. Saya memperbaiki program dengan menambahkan operator logika &&, ||, ! karena struktur java mengharuskan operator yang sesuai untuk menghasilkan data yang diinginkan. Di program itu saya menambahkan operator logika &&, ||, ! untuk menghasilkan data sesuai yang diingikan.

## [No. 6] Identifikasi Masalah:

1) Uraikan permasalahan dan variabel

### Contoh:

```
public class OperatorKondisi{
  public static void main( String[] args ){
    String status = "";
    int nilai = 80;
    status = (nilai > 60)?"Lulus":"Gagal";
    System.out.println( status );
}
```

### Luaran:

Lulus

Tuliskan kembali soal:

Berdasarkan Contoh 6, ubahlah nilai = 60. Analisis hasil dan proses yang terjadi! Pada soal sudah tidak ada pesan kesalahan, hanya mengubah int nilai menjadi = 60. Sumber informasi <a href="https://youtu.be/LcFgl0yrKEw">https://youtu.be/LcFgl0yrKEw</a>

## [No.6] Analisis dan Argumentasi

- 1) Saya menyelesaikan permasalahan ini dengan cara mengubah int nilai menjadi 60.
- 2) karena operator kondisi biasanya dapat menghasilkan luaran gagal.
- 3) Memperbaiki kode program dengan mengubah int nilai menjadi 60.

## [No.6] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

1) Algoritma

Algoritma merupakan langkah untuk memecahkan masalah.

- a) Nama Kelas
- b) Deklarasi method utama
- c) Deklarasi nilai
- d) Deklarasi output nilai a, b, c, dan d
- e) Deklarasi output operasi kondisi
- f) Luaran
- 2) Kode program dan luaran

Kode program

```
public class OperatorKondisional {
  public static void main( String[] args ) {
     String status = "";
     int nilai = 60;
     status = (nilai > 60)?"Lulus":"Gagal";
     System.out.println( status );
}}
```

### Luaran

Gagal

```
Delian2java Delian3java Delian4java Delian5java Delian6java Declaration Chusen5java Delian6java Declaration Chusen5java Delian6java Declaration Chusen5java Delian6java Declaration Chusen5java Declar
```

Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran

Analisa luaran yang dihasilkan

Luaran sudah sesuai dengan program yang disusun.

Operator yang ditampilkan telah sesuai dengan kebutuhan dan permintaan data.

### Kesimpulan Analisa

Pada program kali ini menggunakan operator kondisional untuk menghasilkan data yang diinginkan. Memperbaiki program dengan menambahkan operator kondisional (?) karena pada struktur java mengharuskan operator yang sesuai untuk menghasilkan data yang dibutuhkan. Program diatas sudah benar dan untuk menghasilkan data yang gagal hanya tinggal mengganti dengan angka 60 atau kurang dari 60.

## [No. 6] Identifikasi Masalah:

2) Uraikan permasalahan dan variabel Contoh:

```
public class operator {
   public static void main(String[] args) {
        int a = 10;
        int b = 7;
        int hasil;
        hasil = a & b;
        System.out.println("Hasil dari a & b : " + hasil );
        hasil = a \mid b;
        System.out.println("Hasil dari a | b : " + hasil );
        hasil = a ^ b;
        System.out.println("Hasil dari a ^ b : " + hasil );
        System.out.println("Hasil dari ~a : " + hasil );
        hasil = a \gg 1;
        System.out.println("Hasil dari a >> 1 : " + hasil );
        hasil = b << 2;
       System.out.println("Hasil dari b << 2 : " + hasil );</pre>
} }
```

### Luaran:

```
Hasil dari a & b : 6
Hasil dari a \mid b : 7
Hasil dari a ^{\circ} b : 1
Hasil dari ^{\circ} a : -11
Hasil dari a >> 1 : 3
Hasil dari b << 2 : 28
```

### Tuliskan kembali soal:

Pilihlah 3 perhitungan Contoh 7, kemudian uraikan perhitungan biner! Simpulkan hasilnya!

Pada soal sudah tidak ada pesan kesalahan, hanya membangdingkan perhitungan biner. Sumber informasi https://youtu.be/LcFgl0yrKEw

### [No.7] Analisis dan Argumentasi

Pada perhitungan contoh 7 dan luaran yang di hasilkan sudah benar. Maka, tidak ada program yang saya ubah.

Nilai a adalah 10 dalam binernya 1010 Nilai b adalah 7 dalam binernya 111

- 1) Operasi yang pertama a & b = 10&7 (biner 1010&111) hasilnya 2 (biner 10). Operasi &(AND) terhadap kedua variable. Operasi bitwise "AND" ini akan memproses bit per bit dari kedua variable, jika kedua bit sama sama 1, maka hasilnya juga 1, selain kondisi tersebut nilai akhirnya 0.
- 2) Operasi kedua a|b= 10|7 (biner 1010|111) hasilnya 15 (biner 1111), operasi |(OR) hasilnya akan bernilai 0 jika kedua bit bernilai 0, selain itu nilai bit akan di set menjadi 1.
  3) Operasi yang ke tiga a^b=10^7 (biner 1010^111) hasilnya 13 (binernya 1101), operasi ^(XOR) hasilnya akan bernilai 1 apabila salah satu dari kedua variable bernilai 1 (namun tidak

keduanya). Atau dengan kata lain jika kedua bit berlainan , hasilnya 1 tapi jika sama-sama 0 atau sama-sama 1 hasilnya 0.

# [No.7] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

1) Algoritma

Algoritma adalah langkah-langkah penyelesaian masalah.

- a) Nama Kelas
- b) Deklarasi method utama
- c) Deklarasi nilai
- d) Deklarasi output nilai a dan b
- e) Deklarasi output operasi kondisi
- f) Luaran

# 2) Kode program dan luaran

```
Kode program
```

```
public class operator {
   public static void main(String[] args) {
       int a = 10;
       int b = 7;
       int hasil;
       hasil = a & b;
       System.out.println("Hasil dari a & b : " + hasil );
       hasil = a | b;
       System.out.println("Hasil dari a | b : " + hasil );
       hasil = a ^ b;
       System.out.println("Hasil dari a ^ b : " + hasil );
       System.out.println("Hasil dari ~a : " + hasil );
        hasil = a >> 1;
        System.out.println("Hasil dari a >> 1 : " + hasil );
       hasil = b << 2;
       System.out.println("Hasil dari b << 2 : " + hasil );</pre>
} }
```

### Luaran:

```
Hasil dari a & b : 6
Hasil dari a \mid b : 7
Hasil dari a ^{\circ} b : 1
Hasil dari ^{\circ} a : -11
Hasil dari a >> 1 : 3
Hasil dari b << 2 : 28
```

Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran

Analisa luaran yang dihasilkan

Luaran sudah sesuai dengan program yang disusun.

Operator yang ditampilkan telah sesuai dengan kebutuhan dan permintaan data.

## Kesimpulan

### **Analisa**

Program ini menggunakan operasi penghitungan biner.pada biner 0 artinya variabel nilainya false dan 1artinya variabel

# Refleksi

Dari ini saya mengetahui tentang pengoprasian macam macam operator yang ada dijava, yaitu tentang operator aritmatika, operator penugasan, operator relasional, increment bdan decrement, logika kondisional dan operator bitwise.