Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Daffa Fadhil Apriza	Operator Java	08 September 2022
G1A022067		

## [No. 1] Identifikasi Masalah:

1) Uraikan permasalahan dan variabel

```
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));
}

1.1. Tambahkan baris System.out.println("a + b = " + (a + b)); Ubahlah operator(+) dengan tanda(-,*,/,%)

1.2. Analisa perhitungan matematika yang terjadi!
```

## [No.1] Analisis dan Argumentasi

- 1) Saya mengusulkan permasalahan ini dapat diatasi dengan cara:
  - Menambahkan baris kode System.out.println("a + b = " + (a + b)); Kemudian menggantinya dengan tanda (-, \*, /, %).
- 2) Perbaikan kode program dengan cara:

Di contoh soal diatas terdapat sebuah kesalahan, dimana operator penambahan disana tertulis menggunakan symbol '-' dimana seharusnya menggunakan symbol '+'

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

- 1) Algoritma
  - 1) Package
  - 2) Nama kelas
  - 3) Deklarasi nilai
  - 4) Int a = 20, B = 3

## 2) Kode program dan luaran

```
public class Latihan1 {
    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)); // Penjumlahan
        System.out.println("a - b = " + (a - b)); // Pengurangan
        System.out.println("a * b = " + (a * b)); // Perkalian
        System.out.println("a / b = " + (a / b)); // Pembagian
        System.out.println("a % b = " + (a % b)); // Sisa bagi
    }
}
```

a) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran Beri komentar pada kode yang di Screenshot

```
| Company | Comp
```

b) Analisa luaran yang dihasilkan

Luaran yang dihasilkan sudah sesuai dengan program yang saya susun.

Operator yang ditampilkan telah sesuai dengan kebutuhan dan permintaan data yang terdapat pada soal.

Soal Latihan ini menggunakan jenis Operator Aritmatika . **Operator Aritmatika** adalah operator yang biasa kita temukan untuk operasi matematika. Aritmatika sendiri merupakan cabang ilmu matematika yang membahas perhitungan sederhana seperti kali, bagi, tambah dan kurang (kabataku)

## [No.1] Kesimpulan

#### **Analisa**

Untuk soal Latihan 1 ini menurut saya tidak terlalu sulit, karena sudah ada contoh yang disediakan dan kita hanya perlu menambahkan beberapa baris kode sesuai dengan permintaan soal atau Latihan yang ada.

#### Refleksi

Pada praktikum ke-2 ini berjalan cukup lancar dan tidak terlalu sulit. Latihan-latihan yang diberikan juga tidak terlalu membebani karena sesuai dengan level / tingkat pemahaman materi setiap mahasiswa.

## [No. 2] Identifikasi Masalah:

1) Uraikan permasalahan dan variabel

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

2.1. Bandingkan hasil Contoh 1 dengan Contoh 2!

## [No.2] Analisis dan Argumentasi

1) Menyelesaikan Soal atau Latihan ini cukup dengan membandingkan antara contoh dari soal no 1 dan soal no 2 ini.

# [No.2] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

- 1) Algoritma
  - 1) Package
  - 2) Nama kelas
  - 3) Deklarasi nilai
  - 4) Int a = 20, B = 3
- 2) Kode program dan luaran

```
public class Latihan2 {
      public static void main(String[] args) {
            // deklarasi nilai
             int a = 20, b = 3;
             //operator penugasan
              System.out.println("Penambahan : " + b);
              // pengurangan
              b = a;
              System.out.println("Pengurangan : " + b);
              // perkalian
              b \star = a;
              System.out.println("Perkalian : " + b);
              // Pembagian
              b /= a;
              System.out.println("Pembagian : " + b);
              // Sisa bagi
              b %= a;
```

```
System.out.println("Sisa Bagi: " + b);
}
```

c) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran Beri komentar pada kode yang di Screenshot

```
Debthan1java Debthan2java Debthan3java Debthan4java Debthan5java Debthan6java Debthan7java Debth
```

### d) Analisa luaran yang dihasilkan

Luaran yang dihasilkan sudah benar, sesuai dengan program kode yang telah disusun. Untuk perbandingan perbedaan antara no 1 dan no 2 adalah :

No 1 Menggunakan tipe Operator Aritmatika. Operator aritmatika adalah operator yang biasa kita temukan untuk operasi matematika. Aritmatika sendiri merupakan cabang ilmu matematika yang membahas perhitungan sederhana seperti kali, bagi, tambah dan kurang (kabataku).

Selain keempat operasi tersebut, bahasa Java juga memiliki operasi modulo division, atau operator % yang dipakai untuk mencari sisa hasil bagi.

Sedangkan No 2 menggunakan tipe operator Penugasan. Operator penugasan adalah operator yang digunakan untuk memberikan nilai ke dalam suatu variabel. Di dalam bahasa Java, operator assignment menggunakan tanda sama dengan " = ". Nantinya juga terdapat operator assignment gabungan, seperti " += ", " -= ", dsb.

## [No.2] Kesimpulan

#### **Analisa**

Soal Latihan no 2 ini cukup simple, dimana kita hanya perlu membandingkan antara no 1 dan no 2 lalu menganalisa apa yang terjadi dengan masing-masing dari keduanya.

## Refleksi

Soal Latihan no 2 ini membuat saya memahami lebih dalam antara perbedaan antara tipe Operator Aritmatika dan tipe Operator Penugasan.

## [No. 3] Identifikasi Masalah:

1) Uraikan permasalahan dan variabel

```
public class OperatorRealasional {
    public static void main(String[] args) {
        int nilaiA = 12;
        int nilaiB = 4;
        boolean hasil;
        System.out.println(" A = " + nilaiA + "\n B = " + nilaiB);
        // apakah A lebih besar dari B?
        hasil = nilaiA > nilaiB;
        System.out.println("Hasil A > B = "+ hasil);
        // apakah A lebih kecil dari B?
        hasil = nilaiA < nilaiB;</pre>
        System.out.println("Hasil A < B = "+ hasil);</pre>
        // apakah A lebih besar samadengan B?
        hasil = nilaiA >= nilaiB;
        System.out.println("Hasil A >= B = "+ hasil);
        // apakah A lebih kecil samadengan B?
        hasil = nilaiA <= nilaiB;</pre>
        System.out.println("Hasil A <= B = "+ hasil);</pre>
        // apakah nilai A sama dengan B?
        hasil = nilaiA == nilaiB;
        System.out.println("Hasil A == B = "+ hasil);
        // apakah nilai A tidak samadengan B?
        hasil = nilaiA != nilaiB;
      System.out.println("Hasil A != B = "+ hasil);
```

- 3.1. Ubahlah nilai A = 4 dan B = 4. Analisa perubahan yang terjadi!
- 3.2 Bandingkan bagaimana perbedaan nilai A dan B mempengaruhi nilai luaran!

### [No.3] Analisis dan Argumentasi

1) Saya mengusulkan permasalahan ini dapat diatasi dengan cara: Mengganti nilai integer menjadi nilai integer yang diminta oleh soal yang ada.

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

1) Algoritma

Algoritma adalah langkah-langkah penyelesaian masalah.

Misalkan algoritma memasak mi instan:

- 1) Package
- 2) Nama kelas
- 3) Deklarasi nilai
- 4) Int a = 20, B = 3
- 2) Kode program dan luaran

```
public class Latihan3 {
   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?
     hasil = nilaiA > nilaiB;
```

```
System.out.println("Hasil A > B = "+ hasil);
        // apakah A lebih kecil dari B?
        hasil = nilaiA < nilaiB;</pre>
        System.out.println("Hasil A < B = "+ hasil);</pre>
        // apakah A lebih besar samadengan B?
        hasil = nilaiA >= nilaiB;
        System.out.println("Hasil A >= B = "+ hasil);
        // apakah A lebih kecil samadengan B?
        hasil = nilaiA <= nilaiB;
        System.out.println("Hasil A <= B = "+ hasil);</pre>
        // apakah nilai A sama dengan B?
        hasil = nilaiA == nilaiB;
        System.out.println("Hasil A == B = "+ hasil);
        // apakah nilai A tidak samadengan B?
        hasil = nilaiA != nilaiB;
        System.out.println("Hasil A != B = "+ hasil);
    }
}
```

e) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran Beri komentar pada kode yang di Screenshot

```
Dlathantjava Dlathan2java Dlathan3java Dlathan4java Dlathan5java Dlathan6java Dlathan7java Dlath
```

f) Analisa luaran yang dihasilkan

Luaran sudah sesuai dengan program yang disusun.

Terlihat luaran data yang dihasilkan berbeda antara kode yang ada di contoh dan kode yang telah diubah sesuai dengan permintaan pada soal

Hasil Nilai luaran pada contoh:

```
A = 12
B = 4
Hasil A > B = true
Hasil A < B = false
Hasil A >= B = true
Hasil A <= B = false
Hasil A == B = false
Hasil A != B = true
```

### Sedangkan

Hasil Luaran setelah diubah sesuai permintaan soal:

```
A = 4
B = 4
Hasil A > B = false
Hasil A < B = false
Hasil A >= B = true
Hasil A == B = true
Hasil A != B = false
```

Jadi, sesuai dengan nilai integer yang ada di program yang disusun, maka hasil Boolean yang dicari akan berbeda-beda.

## [No.3] Kesimpulan

#### **Analisa**

Operator perbandingan dipakai untuk membandingkan 2 buah nilai, apakah nilai tersebut sama besar, lebih kecil, lebih besar, dll. Hasil dari operator perbandingan ini adalah boolean True atau False. Sama seperti yang telah tertera diatas, jika nilai yang ada berbeda satu sama lain, maka hasil Boolean akan berubah antara True atau False sesuai dengan kebenaran nilai yang ada.

#### Refleksi

Soal Latihan ini membuat saya lebih memahami atau menambah pengetahuan saya mengenai tipe Operator Perbandingan / Relasional.

## [No. 4] Identifikasi Masalah:

1) Uraikan permasalahan dan variable

```
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);
```

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

### [No.4] Analisis dan Argumentasi

3) Saya mengusulkan permasalahan soal ini dapat diatasi dengan cara: Kita hanya perlu menjelaskan perbedaan antara pre dan post untuk Increment dan Decrement.

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

3) Algoritma

Operator Increment digunakan untuk menambah variabel sebanyak satu angka. Sedangkan untuk operator Decrement digunakan untuk mengurangurangi variabel sebanyak satu angka.

Dalam penulisan operator increment akan menggunakan suatu simbol seperti (a++). Lalu untuk penulisan operator decrement akan digunakan menggunakan simbol (a–).

Kedua simbol tersebut juga merupakan penulisan singkat dari operasi a= a +1 dan a = a-1. Sedangkan penulisan simbol tersebut bisa diletakkan pada awal maupun pada akhir variabel yang ada. Misalnya seperti ++a atau -a, bisa juga seperti a++ dan a-.

```
Pre (Sebelum): ++a atau -a
  Post (Sesudah): a++ dan a-
4) Kode program dan luaran
  public class Latihan4 {
        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);
```

g) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran Beri komentar pada kode yang di Screenshot

```
D Latihan1.java D Latihan2.java D Latihan3.java D Latihan4.java D Latihan5.java D Latihan6.java D Latihan6.java
                                                                                                                                                                       ■ TugasKelompok2.java
                   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);
R Problems Javadoc Declaration Console × Coverage
<terminated> Latihan4 (1) [Java Application] C.\Users\Legion\.p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.4.v20220805-1047\jre
# Post Increment #
Isi variabel a: 11
Isi variabel b: 10
Isi variabel b: 11
Isi variabel b: 11
# Pre Decrement #
Isi variabel d: 9
```

```
🗓 Latihan1.java 💢 Latihan2.java 💆 Latihan3.java 💆 Latihan4.java 🗴 🖟 Latihan5.java 💆 Latihan6.java 💆 Latihan7.java 💆 TugasKelompok2.java
                        System.out.println("Isi variabel b: " + b);
System.out.println("Isi variabel b: " + ++b);
                        System.out.println("Isi variabel b: " + b);
                        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);
          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);
R Problems Javadoc Declaration Console × Coverage
<terminated> Latihan4 (1) [Java Application] C:\Users\Legion\.p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.4.v20220805-1047\jr
# Post Increment #
Isi variabel a: 11
# Pre Increment #
Isi variabel b: 10
Isi variabel c: 10
Isi variabel c: 9
# Pre Decrement #
```

h) Analisa luaran yang dihasilkan

### Contoh:

Luaran yang dihasilkan sudah sesuai dengan program yang telah disusun.

Operator yang ditampilkan telah sesuai dengan kebutuhan dan permintaan data.

## [No.4] Kesimpulan

## **Analisa**

Soal ini cukup simple karena hanya menjelaskan perbedaan antara tipe Operator Increment dan Decrement dan juga menjelaskan perbedaan antara pre dan post.

### Refleksi

Dengan adanya soal ini saya menjadi lebih mengetahui lagi / lebih memahami lagi tentang tipe Operator Increment dan Decrement.

## [No. 5] Identifikasi Masalah:

1) Uraikan permasalahan dan variabel

```
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);
}
```

- 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!

## [No.5] Analisis dan Argumentasi

Saya mengusulkan permasalahan ini dapat diatasi dengan cara:

```
public class Latihan5 {
    public static void main (String [] args) {
        boolean a = true;
        boolean b = false;
        boolean c;
        boolean d;
        boolean e;
        c = a && b;
        d = a || b;
        e = !a;
        System.out.println("true && false = " +c);
        System.out.println("true || false = " +d);
        System.out.println("not " +e);
}
```

## [No.5] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

- 1) Algoritma
  - (a) Package
  - (b) Nama kelas
  - (c) Deklarasi nilai
  - (d) Boolean a = true;
  - (e) Boolean b = false;
  - (f) Boolean d;
  - (g) Boolean e;
  - (h) c = a && b;
  - (i) d = a | | b;
  - (j) e = !a;

2) Kode program dan luaran

```
public class Latihan5 {
   public static void main (String [] args) {
      boolean a = true;
      boolean b = false;
      boolean c;
      boolean d;
      boolean e;
      c = a && b;
      d = a || b;
      e = !a;
      System.out.println("true && false = " +c);
      System.out.println("true || false = " +d);
      System.out.println("not " +e);
   }
}
```

i) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran

Beri komentar pada kode yang di Screenshot

Di Latihanfjava Di

j) Analisa luaran yang dihasilkan
 Luaran yang dihasilkan sudah sesuai dengan program yang telah disusun.
 Operator yang ditampilkan telah sesuai dengan kebutuhan dan permintaan data.

## [No.5] Kesimpulan

## **Analisa**

Soal Latihan ini tidak telalu sulit, atau bisa dikatakan cukup simple, karena hanya perlu menambahkan beberapa kode lagi agar sesuai dengan permintaan pada soal.

## Refleksi

Dengan adanya soal ini saya menjadi lebih mengetahui lagi / lebih memahami lagi tentang tipe Operator Logika.

## [No. 6] Identifikasi Masalah:

1) Uraikan permasalahan dan variabel

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

Berdasarkan Contoh 6, ubahlah nilai = 60. Analisis hasil dan proses yang terjadi!

### [No.6] Analisis dan Argumentasi

1) Saya mengusulkan permasalahan ini dapat diatasi dengan cara:

Mengubah nilai pada status menjadi nilai yang lain agar hasil luaran Boolean berbeda (Lulus / Gagal)

```
public class Latihan6 {
    public static void main( String[] args ) {
        String status = "";
        int nilai = 80;
        status = (nilai > 85)?"Lulus":"Gagal";
        System.out.println( status );
}
```

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

- 5) Algoritma
  - (a) Package
  - (b) Nama kelas
  - (c) Deklarasi method utama
  - (d) String status = "";
  - (e) int nilai = 80;
  - (f) status = (nilai > 85)?"Lulus":"Gagal";
- 6) Kode program dan luaran

```
public class Latihan6 {
    public static void main( String[] args ) {
        String status = "";
        int nilai = 80;
        status = (nilai > 85)?"Lulus":"Gagal";
        System.out.println( status );
    }
}
```

k) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran

Beri komentar pada kode yang di Screenshot

```
D Latihan1.java D Latihan2.java D Latihan3.java D Latihan4.java D Latihan5.java D Latihan6.java X D Latihan7.java D TugasKelompok2.java 1 package tugas2;
2
3 public class Latihan6 {
4  public static void main (String[] args) {
5  String status = "";
6  int nilai = 80;
7  status = (nilai > 85)?"Lulus":"Gagal";
8  System.out.println(status);
9  }
10 }
11 |

R Problems D Javadoc D Declaration Console X Coverage
<terminated> Latihan6 [Java Application] C:\Users\Legion\.p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.4.v20220805-1047\jre\text{Gagal}}
```

I) Analisa luaran yang dihasilkan

Contoh:

Luaran yang dihasilkan sudah sesuai dengan program yang telah diubah dan telah disusun.

Operator yang ditampilkan telah sesuai dengan kebutuhan dan permintaan data.

# [No.6] Kesimpulan

## **Analisa**

Soal ini cukup simple, kita hanya perlu mengganti nilai pada status ke nilai yang lain, missal : (Lulus : 85, 90) ( Gagal : 60, 70, 75)

## Refleksi

Dengan adanya soal ini saya menjadi lebih mengetahui lagi / lebih memahami lagi tentang tipe Operator Kondisional (Ternary).

## [No. 7] Identifikasi Masalah:

2) Uraikan permasalahan dan variabel

```
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 );
    hasil = ~a;
      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>
} }
```

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

## [No.7] Analisis dan Argumentasi

4) Saya mengusulkan permasalahan ini dapat diatasi dengan cara: Memilih 3 perhitungan, lalu uraikan perhitungan biner.

## [No.7] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

```
Kode program dan luaran
```

```
public class Latihan7 {
    public static void main(String[] args) {
        int a = 181;
        int b = 108;
        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 );
}
```

m) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran Beri komentar pada kode yang di Screenshot

```
Debthant java De
```

n) Analisa luaran yang dihasilkan

```
AND:

a = 10110101
b = 01101100
------
a & b = 00100100 = 36 (desimal)

OR:
a = 10110101
b = 01101100
------
a | b = 11111101 = 253 (desimal)

XOR:
a = 10110101
b = 01101100
------
a ^ b = 11011001 = 217 (desimal)
```

# [No.7] Kesimpulan

## Analisa

Soal ini menurut saya sedikit ribet dan sulit, karena pengetahuan saya tentang Operator bitwise masih sangat sedikit dan belum memahami cara kerja perhitungan biner.

#### Refleksi

Dengan adanya soal ini saya menjadi lebih mengetahui lagi / lebih memahami lagi tentang tipe Operator Bitwise.