|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama & NPM** | **Topik:** | **Tanggal:** |
| **Reksi Hendra Pratama**  **G1A022032** | **Operator** | **6 September 2022** |
| **[No.1] Identifikasi Masalah:** | | |
| 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  **Latihan 1.** 1.1.  Tambahkan baris System.out.println("a + b = "  + (a + b));  Ubahlah operator ( + ) dengan tanda ( -, \*, /, %) 1.2.  Analisa perhitungan matematika yang terjadi!  Pada Soal ini kita disuruh untuk menggunakan berbagai operator aritmatika  Sumber informasi:  <https://www.duniailkom.com/tutorial-belajar-java-jenis-jenis-operator-dalam-bahasa-java/>  [Video Materi 1 – Definisi operator, unary, binary, ternary, operasi aritmatika, penugasan, relasional, increment/decrement pada laman](https://www.youtube.com/watch?v=PzCMZObexZM)   <https://www.youtube.com/watch?v=PzCMZObexZM>  [Video Materi 2 – Operator Logika, Kondisional, Bitwise, dan contoh pembahasan soal pada laman](https://www.youtube.com/watch?v=LcFgl0yrKEw) <https://www.youtube.com/watch?v=LcFgl0yrKEw> | | |
| **[No.1] Analisis dan Argumentasi** | | |
| 1. Uraikan rancangan solusi yang diusulkan. 2. Rancangan solusi yang terdapat di soal 1.1, yang saya usulkan yaitu dengan menambahkan tanda (+), supaya program dapat berjalan dan menghasilkan jumlah luaran yang tepat. 3. Rancangan solusi pada soal 1.2, yang saya usulkan yaitu dengan menambahkam 4 operator aritmatika yaitu pengurangan (-), perkalian (\*), pembagian (/), dan sisa bagi (%). 4. Analisis solusi, kaitkan dengan permasalahan. 5. Pada soal 1.1, ketika kita menambahkan tanda tambah (+) maka operator dapat berjalan dan tidak akan eror lagi dan luarannya pun dapat terdefinisi oleh operator 6. Pada soal 1.2 sebenarnya tidak ada permasalahan disitu kita hanya di suruh menambahkan/menampilkan perhitungan aritmatika dengan operator (-, \*, /, %). | | |
| **[No.1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program** | | |
| 1.1 Tambahkan baris System.out.println("a + b = "  + (a + b));  Ubahlah operator ( + ) dengan tanda ( -, \*, /, %)  A**.**Rancangan Desain Solusi  1.Susunan Algoritma   1. Tambahkan Baris Println 2. ubah operator menjadi tanda (-,\*,/,%) 3. Dapat luaran   Pada program ini saya menambahkan baris  System.out.println("a + b = "  + (a + b));  Lalu mengubah operator (+) dengan tanda (-,\*,/,%), tanda (-) untuk pengurangan. tanda (\*) untuk perkalian, tanda (/) untuk pembagian, dan tanda (%) untuk sisa bagi (modulus).  Hasil luarannya sudah sesuai dengan program yang disusun, dan juga tipe data integer yang ditampilkan telah sesuai dengan kebutuhan dan permintaan data.  B. Tuliskan Kode dan Pemrograman   1. Beri komentar pada kode 2. Analisa sintaks, semantik, dan alur logika pemprograman 3. Uraikan luaran yang dihasilkan   Luaran Yang dihasilkan Sudah Sesuai   1. Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran     1.2 Analisa perhitungan matematika yang terjadi!  Perhitungan Matematika yang terjadi adalah penambahan,pengurangan,perkalian,pembagian  dan sisa bagi | | |
| **[No.1] Kesimpulan(Analisa)** | | |
| Pada program ini saya menambahkan baris  System.out.println("a + b = "  + (a + b));  Lalu saya mengganti operator (+) dengan tanda (-,\*,/,%). Karena pada soal di perintahkan untuk menambahkan baris diatas, lalu saya mendapatkan hasil:  a+b = 13  a-b = 17  a\*b =60  a/b = 6  a%b = 2 | | |
| **[No.2] Identifikasi Masalah:** | | |
| 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  **Latihan 2.** 2.1.  Bandingkan hasil Contoh 1 dengan Contoh 2!  Pada soal ini kita hanya perlu membandingkan hasil contoh 1 dan contoh 2  Sumber Informasi:  https://www.duniailkom.com/tutorial-belajar-java-jenis-jenis-operator-dalam-bahasa-java/ | | |
| **No.2] Analisis dan Argumentasi** | | |
| Pada Permasalahan ini Saya Mengusulkan Penyelesaiannya dengan cara Melakukan Perbandingan Terhadapa Perbedaan Hasil contoh 1 dan 2. | | |
| **[No.2] Penyusunan Algoritma dan Kode Program** | | |
| 1. Rancang desain solusi atau algoritma 2. Bandingkan hasil pemrograman contoh 1 dan 2 3. Tuliskan kode program dan luaran 4. Beri komentar pada kode 5. Analisa sintaks, semantik, dan alur logika pemprograman 6. Uraikan luaran yang dihasilkan   Luaran Yang dihasilkan kode sudah sesuai   1. Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran   Kode sudah benar seperti 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 | | |
| **[No2] Kesimpulan(Analisa)** | | |
| 1. Analisa 2. Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program!   Untuk Latihan 2 kita diperintahkan untuk membandingkan contoh 1 dan 2  Perbedaan Contoh 1 dan 2 adalah Contoh 1 Menggunakan Deklarasi nilai awal untuk dioperasikan,sedangkan contoh 2 menggunakan Deklarasi awal Integer b di awal dan dilanjutkan dengan menggunakan nilai b yang telah dioperasikan sebelumnya.   1. Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?   Dasar Keputusan saya adalah Melakukan analisis terhadap contoh 1 dan 2 kemudian saya membandingkannya. | | |
| **[No.3] Identifikasi Masalah:** | | |
| 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;         System.out.println("Hasil A < B = "+ hasil);          // 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);          // 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);     } }  **Luaran:**  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  **Latihan 3** 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!  Untuk Menjawab Soal ini Kita ubah Nilai A=4 dan B=4,Kemudian Bandigkan Hasilnya  Sumber Informasi:  https://www.duniailkom.com/tutorial-belajar-java-jenis-jenis-operator-dalam-bahasa-java/ | | |
| **No.3] Analisis dan Argumentasi** | | |
| Pada Permasalahan ini Saya Mengusulkan Penyelesaiannya dengan cara Mengubah Nilai A dan B Menjadi 4 dan kemudian Menganalisis Pengaruh perubahan Nilai A dan B | | |
| **[No.3] Penyusunan Algoritma dan Kode Program** | | |
| 1. Rancang desain solusi atau algoritma 2. Ubah nilai A=4 dan B=4 3. Analisa Perubahan yang terjadi 4. Bandingkan Hasil dengan contoh 5. Tuliskan kode program dan luaran 6. Beri komentar pada kode 7. Analisa sintaks, semantik, dan alur logika pemprograman 8. Uraikan luaran yang dihasilkan   Luaran Sudah Sesuai   1. Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran   3.1 Ubahlah nilai A = 4 dan B = 4. Analisa perubahan yang terjadi!  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;         System.out.println("Hasil A < B = "+ hasil);          // 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);          // 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);     } }  **Luaran:**  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 | | |
| **[No3] Kesimpulan(Analisa)** | | |
| 3.1   1. Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program! 2. Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?   Untuk latihan 3.1 ini Kita ubah A=4 dan B=4  A>B Berubah jadi false karena Nilai A dan B sama  A<B tidak berubah walaupun Nilai A dan Bsama  A>=B tidak berubah  A<=B berubah True karena Nilai A dan B yang Tadinya A lebih besar menjadi sama  A==B berubah True Karena yang tadi nilainya tidak sama menjadi sama  A!=B berubah False Karena yang tadi nilainya tidak sama menjadi sama  Dasar pengambilan Keputusan adalah Membandingkan Contoh dengan Latihan  3.2   1. Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program! 2. Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?   Karena Nilai A dan B menjadi sama ada 4 Status yang berubah yaitu A>B,A<=B.A==B,dan A!=B. Dasar Pengambilan keputusan sya adalah karena melihat perubahan nilai yang terjadi. | | |
| **[No.4] Identifikasi Masalah:** | | |
| 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  **Latihan 4.** 4.1.  Berdasarkan luaran program Contoh 4, bandingkan hasil Post dan Pre untuk Increment dan Decrement!  Di soal ini kita diperintahkan untuk Membandingkan hasil Post dan Pre untuk Increment dan Decrement!    Sumber Informasi:  <https://www.duniailkom.com/tutorial-belajar-java-jenis-jenis-operator-dalam-bahasa-java/>  <https://www.duniailkom.com/tutorial-belajar-java-jenis-jenis-operator-increment-decrement-bahasa-java/> | | |
| **No.4] Analisis dan Argumentasi** | | |
| Pada Permasalahan ini Saya Mengusulkan Penyelesaiannya dengan cara Membandingkan Perbedaan Yang Terjadi pada Hasil Post dan Pre Increment dan Decrement | | |
| **[No.4] Penyusunan Algoritma dan Kode Program** | | |
| 1.Rancang desain solusi atau algoritma   1. Bandingkan Hasil Post dan Pre Increment dan Decrement   2.Tuliskan kode program dan luaran   1. Beri komentar pada kode 2. Analisa sintaks, semantik, dan alur logika pemprograman 3. Uraikan luaran yang dihasilkan   Luaran Sudah Sesuai   1. Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran   4.1 Bandingkan Hasil Post dan Pre Increment dan Decrement  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 | | |
| **[No4] Kesimpulan(Analisa)** | | |
| 4.1   1. Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program! 2. Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?   **Untuk post-increment** (a++), akan menampilkan hasilnya terlebih dahulu, baru nilai variabel a naik 1 angka  **Untuk pre-increment** (++b), variabel b akan ditambahkan 1 angka, baru nilainya ditampilkan.  Untuk post-decrement (c--), akan menampilkan hasilnya terlebih dahulu, baru nilai variabel c dikurangi 1 angka  Untuk pre-decrement (--d), variabel d langsung dikurangi 1 angka, lalu nilainya ditampilkan.  Dasar Pengambilan keputusan saya pada Kasus ini saya Membaca Materi Tentang Post dan pre increment decrement di Internet dan Materi Yang ibu berika dan Menyimpulkan Hasil Tersebut. | | |
| **[Nomor 5] Identifikasi Masalah:** | | |
| 1. Uraikan permasalahan danvariabel    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  **Latihan 5** 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! | | |
| **[Nomor 5] Analisis dan Argumentasi** | | |
| 1) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan.  Pada permasalahan ini,solusi yang saya usulkan adalah menambahkan baris kode Boolean d=a||b dan kemudian Mengubah Nilai a dan b menjadi false semua serta menerapkan operator di 5.3 | | |
| **[Nomor 5] Penyusunan Algoritma dan Kode Program** | | |
| 1. Rancang desain solusi atau algoritma   5.1. Susunan Algoritma soal 5.1   * Copy Kode ke jdoodle * tambahkan Boolean d=a||b * Luaran Boolean d   5.2. Susunan Algoritma soal 5.2   * Copy Kode Ke Jdoodle * Ubah Nilai a=false * Run kode tersebut   5.3. Susunan Algoritma soal 5.3   * Copy Kode ke Jdoodle * Deklarasikan a || b && a || ! * Run Kode Tersebut   2) Tuliskan kode program dan luaran  a) Beri komentar pada kode  b) Uraikan luaran yang dihasilkan  c) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran  **LATIHAN 5**  5.1    5.2    5.3 | | |
| **[Nomor 5] Kesimpulan** | | |
| 1) Analisa  a) Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode  program!  b) Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?   * 5.1   Kesimpulan saya dari soal 5.1 adalah Jika a||b maka jika salah satu True Maka JawabannyaTrue   * 5.2   Kesimpulan Saya dari soal 5.2 adalah Jika Nilai a diubah False maka Hasil Luarannya Akan false karena minimal untuk true adalah salah satu harus benar   * 5.3   Kesimpulan Saya dari soal 5.3 adalah Urutan Pengerjaan adalah diuraikan dibawah ini,dan hasilnya adalah True Karena:  false ||false=false  false&&false=false  !false =true  False||true = true,Oleh karena itu jawaban akhir nya adalah True | | |
|  | | |
| **[No.6] Identifikasi Masalah:** | | |
| 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 **Latihan 6** Berdasarkan Contoh 6, ubahlah nilai = 60. Analisis hasil dan proses yang terjadi!  Sumber Informasi:  <https://www.duniailkom.com/tutorial-belajar-java-jenis-jenis-operator-dalam-bahasa-java/> | | |
| **[No.6] Analisis dan Argumentasi** | | |
| 1)Uraikan rancangan solusi yang diusulkan.  2) Analisis solusi, kaitkan dengan permasalahan  Rancangan Solusi saya adalah Mengubah Nilai Menjadi 60 Dan Menganalisisnya | | |
| **[No.6] Penyusunan Algoritma dan Kode Program** | | |
| 1.Rancang desain solusi atau algoritma   1. Buka Jdoodle atau Eclipse 2. Tuliskan Kode Program 3. Ubah Nilai Menjadi 60 4. Analisis Hasil   2.Tuliskan kode program dan luaran   1. Beri komentar pada kode 2. Analisa sintaks, semantik, dan alur logika pemprograman 3. Uraikan luaran yang dihasilkan   Luaran Sudah Sesuai dan sesuai dengan yang dibutuhkan   1. Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran   6.1 Berdasarkan Contoh 6, ubahlah nilai = 60. Analisis hasil dan proses yang terjadi! | | |
| **[No6] Kesimpulan(Analisa)** | | |
| 6.1   1. Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program! 2. Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?   **Ketika Nilai diubah 60 Maka Hasil statusnya akan berubah gagal Karena Kondisi Untuk Lulus adalah Melebihi 60, Sedangkan 60=60**  Dasar Pengambilan keputusan saya pada Kasus ini saya Membaca Materi Operator Kondisional di Internet dan Materi Yang ibu berikan dan Menyimpulkan Hasil Tersebut. | | |
| **[No.7] Identifikasi Masalah:** | | |
| 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 );                      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 ); }   }  **Luaran:** Hasil dari a & b : 6 Hasil dari a | b : 7 Hasil dari a ^ b : 1 Hasil dari ~a : -11 Hasil dari a >> 1 : 3 Hasil dari b << 2 : 28  **Latihan 7** Pilihlah 3 perhitungan Contoh 7, kemudian uraikan perhitungan biner! Simpulkan hasilnya!  Sumber Informasi:  <https://www.duniailkom.com/tutorial-belajar-java-jenis-jenis-operator-dalam-bahasa-java/> | | |
| **[No.7] Analisis dan Argumentasi** | | |
| 1)Uraikan rancangan solusi yang diusulkan.  2) Analisis solusi, kaitkan dengan permasalahan  Rancangan Solusi saya adalah Saya akan Mengambil 3 Operasi dan Kemudian Melakukan Perhitungan Biner secara manual | | |
| **[No.6] Penyusunan Algoritma dan Kode Program** | | |
| 1.Rancang desain solusi atau algoritma   1. Buka Kode di E-Learning 2. Ambil 3 Contoh Operasi 3. Hitung Biner secara Manual 4. Simpulkan Hasilnya 5. Analisis Hasil   2.Tuliskan kode program dan luaran   1. Beri komentar pada kode 2. Analisa sintaks, semantik, dan alur logika pemprograman 3. Uraikan luaran yang dihasilkan   Luaran Sudah Sesuai dan sesuai dengan yang dibutuhkan   1. Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran   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 );   } }  //Lakukan Penghitungan Biner secara Manual  **Luaran:**  **Hasil dari a & b : 2**  **Hasil dari a | b : 15**  **Hasil dari a ^ b : 13** | | |
| **[No7] Kesimpulan(Analisa)** | | |
| 7.1   1. Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program! 2. Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?   Bilangan biner  10=1010  7 =0111   1. Operasi 1 a&b, Nilainya 1 jika keduanya 1,   1010  0111  Hasilnya adalah= 0010 Yang Jika diubah ke desimal Hasilnya=2   1. Operator a | b , Nilainya 1 Jika Salah Satunya 1 atau dua duaanya 1   1010  0111  Hasilnya adalah =1111 Yang Jika diubah ke desimal Hasilnya =15   1. Operator a ^b ,nilainya 1 jika Keduanya Berlainan   1010  0111  Hasilnya adalah = 1101 Yang Jika diubah Ke decimal hasinya = 13  Dasar Saya mengambil keputusan Karena saya Telah Melakukan Perhitungan Biner | | |