

Template Lembar Kerja Individu dan Kelompok

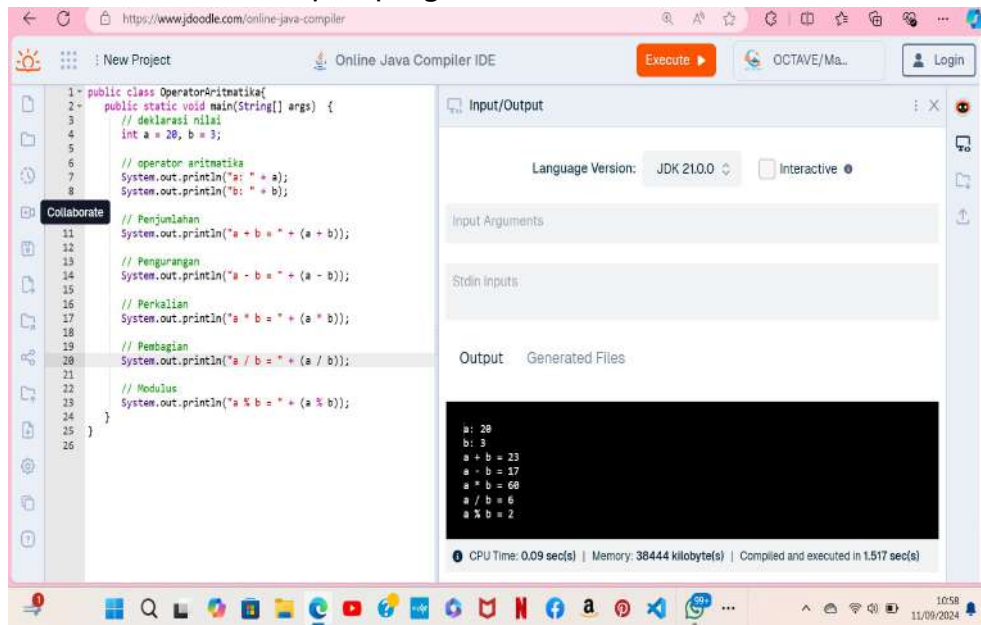
Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Dwi Riska Ananda Putri Simanjuntak G1F024065	operator	11 September 2024
[Nomor Soal] Identifikasi Masalah:		
<p>1) Uraikan permasalahan dan variabel</p> <pre>public class OperatorAritmatika{ public static void main(String[] args) { // deklarasi nilai int a = 20, b = 3; //operator aritmatika System.out.println("a: " +a); System.out.println("b: " +b); System.out.println("a + b = " + (a + b)); } }</pre>		
<p>2) Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage)</p> <p>https://youtu.be/SGVhkFtlpLQ?si=7Oo-jWotID948BZk</p>		
<p>3) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan (jika ada).</p> <p>4) Analisis susunan solusi, parameter solusi (jika ada).</p>		
[Nomor Soal] Analisis dan Argumentasi		
<p>1) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan.</p> <p>Rancangan solusi yang ada pada saat operator data yaitu dengan dengan memahami materi yang telah diberikan dan mencobanya.</p> <p>2) Analisis solusi, kaitkan dengan permasalahan.</p> <p>Analisis solusinya yaitu dengan meneliti terlebih dahulu coding, dan memperhatikan pemrograman yang telah di kasih.</p>		
[Nomor Soal] Penyusunan Algoritma dan Kode Program		
<p>1) Rancang desain solusi atau algoritma</p> <ul style="list-style-type: none">-mulai-persiapkan kode- memasukan variabel-lalu ganti variabel variabel yang sekiranya perlu untuk diganti-perhatikan betul bahwa kode dan variabel yang sudah di ketik itu benar,dan tidak terjadi error.- tekan output <p>2) Tuliskan kode program dan luaran</p> <p>a) Beri komentar pada kode</p>		

Kodenya cukup mudah dihapal, dan sesuai.

b) Uraikan luaran yang dihasilkan

Luaran telah berhasil dan sesuai dengan yang ada, dan tidak terjadi error

c) Screenshoot hasil pemrograman



The screenshot shows an online Java compiler IDE with the following code in the editor:

```
1 public class OperatorArmatika {
2     public static void main(String[] args) {
3         // deklarasi nilai
4         int a = 20, b = 3;
5
6         // operator aritmatika
7         System.out.println("a : " + a);
8         System.out.println("b : " + b);
9
10        // Penjumlahan
11        System.out.println("a + b = " + (a + b));
12
13        // Pengurangan
14        System.out.println("a - b = " + (a - b));
15
16        // Perkalian
17        System.out.println("a * b = " + (a * b));
18
19        // Pembagian
20        System.out.println("a / b = " + (a / b));
21
22        // Modulus
23        System.out.println("a % b = " + (a % b));
24    }
25 }
26
```

The output window shows the following results:

```
a: 20
b: 3
a + b = 23
a - b = 17
a * b = 60
a / b = 6
a % b = 2
```

At the bottom, it indicates: CPU Time: 0.09 sec(s) | Memory: 38444 kilobyte(s) | Compiled and executed in 1.517 sec(s)

[Nomor Soal] Kesimpulan

1) Analisa

a) Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program! $A + b = 23$ $a - b = 17$ $a * b = 60$

Kesimpulannya yaitu

b) Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?
Yaitu dengan memperhatikan dan memahami pelajaran yang ada dengan benar benar dan memastikan kodenya

2) Evaluasi

a) Apa konsekuensi dari skenario pemrograman ini?

Konsekuensi dari pemrograman ini yaitu dengan, memperhatikan dan memahami apa yang sudah diberi materinya

b) Evaluasi input, proses, dan luaran yang dihasilkan! (jika ada)

3) Kreasi

a) Apakah ada pengetahuan baru yang dikembangkan dan konsep baru sebagai usulan solusi? Ada, yaitu adanya operator data

b) Konstruksikan hubungan antara variabel yang berbeda dengan konsep yang anda ketahui! (jika ada)

--

Template Lembar Kerja Individu dan Kelompok

Nama & NPM Dwi riska ananda putris simanjuntak	Topik: Operator data	Tanggal: 11 september 2024
G1F024065		
[Nomor Soal] Identifikasi Masalah:		
<p>1) Uraikan permasalahan dan variabel</p> <pre>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); } }</pre>		
<p>2) Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage)</p> <p>3) https://youtu.be/SGVhkFtlpLQ?si=7Oo-jWotID948BZk</p> <p>4) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan (jika ada).</p> <p>5) Analisis susunan solusi, parameter solusi (jika ada).</p>		
[Nomor Soal] Analisis dan Argumentasi		
<p>1) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan. Yaitu dengan memahami dan adanya operator data dan kode kode dari operator data</p> <p>2) Analisis solusi, kaitkan dengan permasalahan. Solusinya dengan memahami kode kode dan variabel yang ada pada operator data</p>		
[Nomor Soal] Penyusunan Algoritma dan Kode Program		
<p>1) Rancang desain solusi atau algoritma</p> <ul style="list-style-type: none">-mulai-persiapkan kode- memasukkan variabel		

- lalu ganti variabel variabel yang sekiranya perlu untuk diganti
- perhatikan betul bahwa kode dan variabel yang sudah di ketik itu benar,dan tidak terjadi error.
- tekan output

2) Tuliskan kode program dan luaran

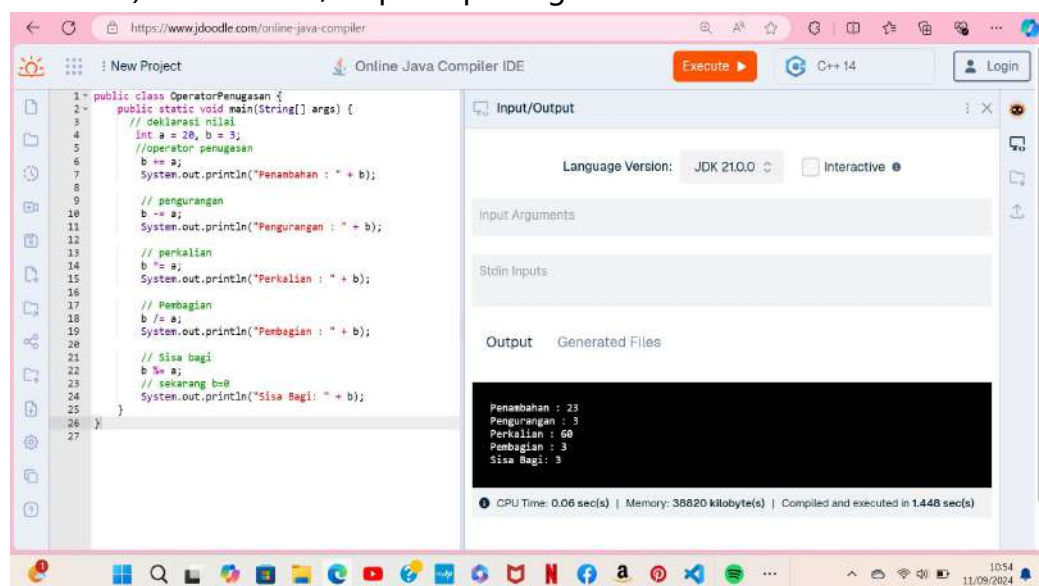
a) Beri komentar pada kode

Kodenya mudah untuk dipahami dan tidak terllau ribet

b) Uraikan luaran yang dihasilkan

Luaran yang dihasilkan bisa untuk dipahami

c) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran



[Nomor Soal] Kesimpulan

1) Analisa

- a) Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program!
- b) Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?

2) Evaluasi

- a) Apa konsekuensi dari skenario pemrograman ini? Konsep skenario pemrograman yaitu dengan meneliti dan memahami kode yang ada, dan memastikan variabel dalam input yang benar.
- b) Evaluasi input, proses, dan luaran yang dihasilkan! (jika ada)

3) Kreasi

- a) Apakah ada pengetahuan baru yang dikembangkan dan konsep baru sebagai usulan solusi?
- b) Konstruksikan hubungan antara variabel yang berbeda dengan konsep yang anda ketahui! (jika ada)

Template Lembar Kerja Individu dan Kelompok

Nama & NPM Dwi riska ananda putris simanjuntak	Topik: Operator data	Tanggal: 11 september 2024
G1F024065		
[Nomor Soal] Identifikasi Masalah:		
<p>1) Uraikan permasalahan dan variabel</p> <pre>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); } }</pre> <p>2) Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage)</p> <p>3) https://youtu.be/SGVhkFtlpLQ?si=7Oo-jWotID948BZk</p> <p>4) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan (jika ada).</p> <p>5) Analisis susunan solusi, parameter solusi (jika ada).</p>		
[Nomor Soal] Analisis dan Argumentasi		
<p>1) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan.</p> <p>Yaitu dengan memahami dan adanya operator data dan kode kode dari operator data</p> <p>2) Analisis solusi, kaitkan dengan permasalahan.</p> <p>Solusinya dengan memahami kode kode dan variabel yang ada pada operator data</p>		
[Nomor Soal] Penyusunan Algoritma dan Kode Program		
<p>1) Rancang desain solusi atau algoritma</p> <p>-mulai</p>		

- persiapkan kode
- memasukan variabel
- lalu ganti variabel variabel yang sekiranya perlu untuk diganti
- perhatikan betul bahwa kode dan variabel yang sudah di ketik itu benar,dan tidak terjadi error.
- tekan output

2) Tuliskan kode program dan luaran

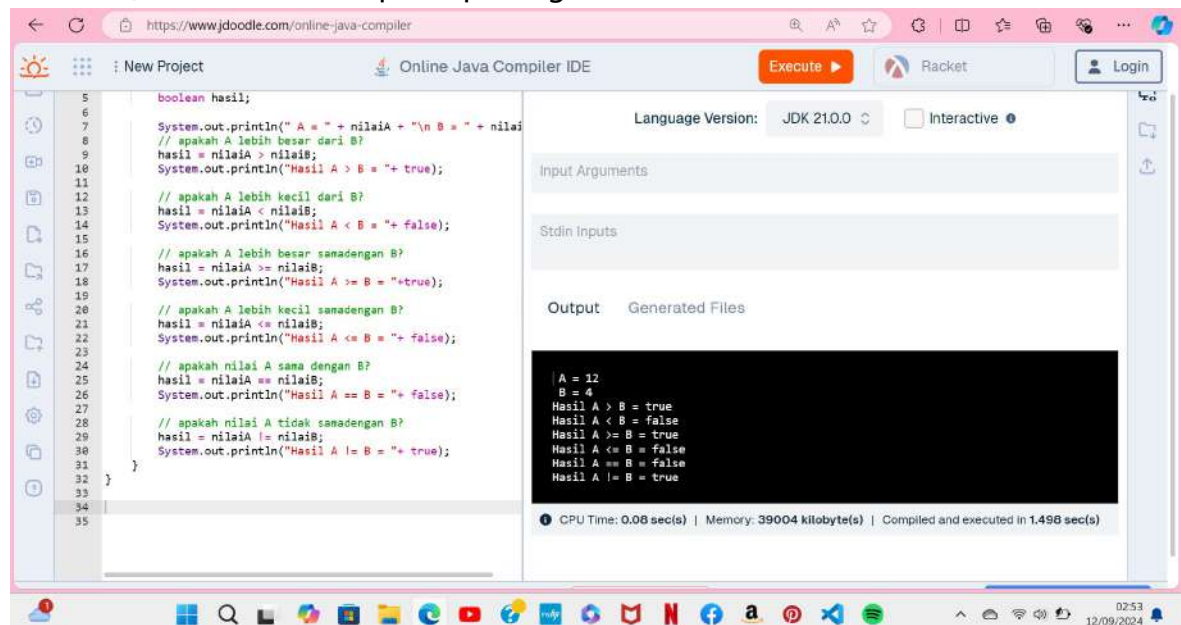
a) Beri komentar pada kode

Kodenya mudah untuk dipahami dan tidak terllau ribet

b) Uraikan luaran yang dihasilkan

Luaran yang dihasilkan bisa untuk dipahami

c) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran



[Nomor Soal] Kesimpulan

1) Analisa

- Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program!
- Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?

2) Evaluasi

- Apa konsekuensi dari skenario pemrograman ini? KEvaluasi input, proses, dan luaran yang dihasilkan! (jika ada)

3) Kreasi

- Apakah ada pengetahuan baru yang dikembangkan dan konsep baru sebagai usulan solusi? Ada, dengan memahami variabel dan kode baru terhadap pemrograman oprator data

b) Konstruksikan hubungan antara variabel yang berbeda dengan konsep yang anda ketahui! (jika ada)

Template Lembar Kerja Individu dan Kelompok

Nama & NPM Dwi riska ananda putris simanjuntak	Topik: Operator data	Tanggal: 11 september 2024
G1F024065		

[Nomor Soal] Identifikasi Masalah:

1) Uraikan permasalahan dan variabel

```
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);
    }
}
```

2) Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage)

3) <https://youtu.be/SGVhkFtlpLQ?si=7Oo-jWotID948BZk>

4) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan (jika ada).

5) Analisis susunan solusi, parameter solusi (jika ada).

[Nomor Soal] Analisis dan Argumentasi

1) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan.

Yaitu dengan memahami dan adanya operator data dan kode kode dari operator data dan meganganti variabel yang telah di ubah

2) Analisis solusi, kaitkan dengan permasalahan.

Solusinya dengan memahami kode kode dan variabel yang ada pada operator data dan memasrikan tidak ada kesalahan terhadap operator data

[Nomor Soal] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

1) Rancang desain solusi atau algoritma

- mulai
- persiapkan kode
- memasukan variabel
- lalu ganti variabel variabel yang sekiranya perlu untuk diganti
- perhatikan betul bahwa kode dan variabel yang sudah di ketik itu benar,dan tidak terjadi error.
- tekan output

2) Tuliskan kode program dan luaran

a) Beri komentar pada kode

Kodenya mudah untuk dipahami dan tidak terllau ribet

b) Uraikan luaran yang dihasilkan

Luaran yang dihasilkan bisa untuk dipahami

c) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran

The screenshot shows a web browser with the URL <https://www.jdoodle.com/online-java-compiler>. The IDE interface includes a code editor on the left and an 'Input/Output' panel on the right. The code in the editor is as follows:

```

1 public class operator {
2     public static void main(String[] args) {
3         int a = 10;
4         System.out.println("# Post Increment #");
5         System.out.println("=====");
6         System.out.println("Isi variabel a: " + a);
7         System.out.println("Isi variabel a: " + ++a);
8         System.out.println("Isi variabel a: " + a);
9
10        System.out.println();
11
12        int b = 10;
13        System.out.println("# Pre Increment #");
14        System.out.println("=====");
15        System.out.println("Isi variabel b: " + b);
16        System.out.println("Isi variabel b: " + ++b);
17        System.out.println("Isi variabel b: " + b);
18
19        System.out.println();
20
21        int c = 10;
22        System.out.println("# Post Decrement #");
23        System.out.println("=====");
24        System.out.println("Isi variabel c: " + c);
25        System.out.println("Isi variabel c: " + c--);
26        System.out.println("Isi variabel c: " + c);
27
28        System.out.println();
29
30        int d = 10;
31        System.out.println("# Pre Decrement #");
32        System.out.println("=====");
33        System.out.println("Isi variabel d: " + d);
34        System.out.println("Isi variabel d: " + --d);
35        System.out.println("Isi variabel d: " + d);
    }
}

```

The 'Output' panel on the right displays the following results:

```

# 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

```

[Nomor Soal] Kesimpulan

1) Analisa

a) Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program!

b) Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?

2) Evaluasi

a) Apa konsekuensi dari skenario pemrograman ini?

Konsekuensi dari pemrograman ini yaitu dengan penting dan harusnya memahami operator dsta, karna ini adalah awalan untuk mempelajari pemrograman.

b) proses, dan luaran yang dihasilkan! (jika ada)

3) Kreasi

- a) Apakah ada pengetahuan baru yang dikembangkan dan konsep baru sebagai usulan solusi?
- b) Konstruksikan hubungan antara variabel yang berbeda dengan konsep yang anda ketahui! (jika ada)

Template Lembar Kerja Individu dan Kelompok

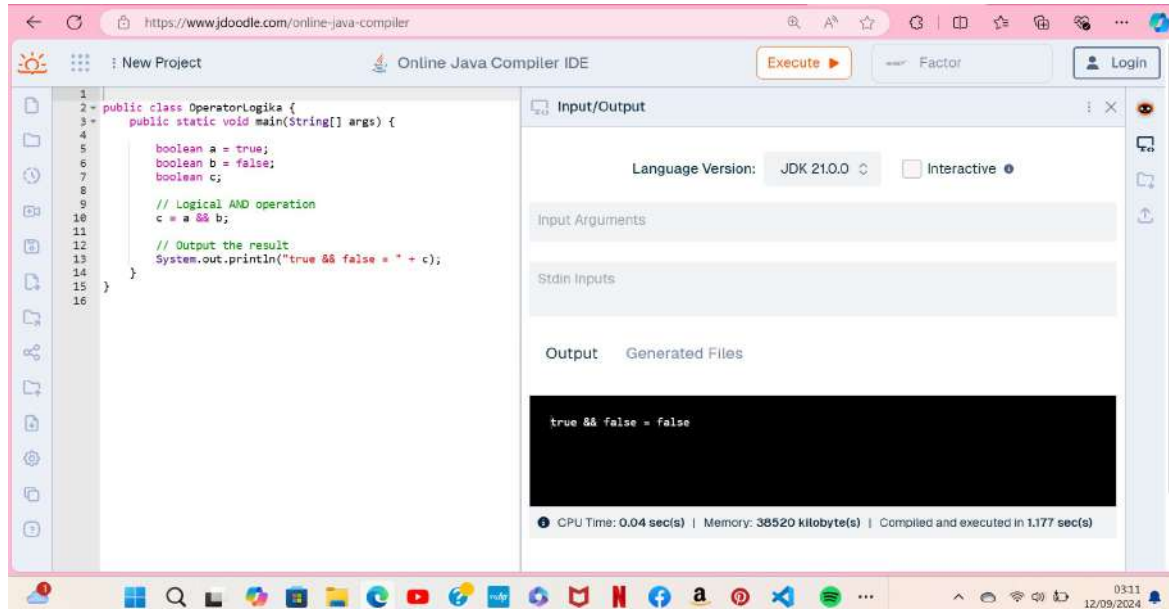
Nama & NPM Dwi riska ananda putris simanjuntak	Topik: Operator data	Tanggal: 11 september 2024
G1F024065		
[Nomor Soal] Identifikasi Masalah:		
<p>1) Uraikan permasalahan dan variabel</p> <pre>public class OperatorLogika { public static void main (String [] args) { boolean a = true; boolean b = false; boolean c; c = a && b; System.out.println("true && false = " +c); } }</pre>		
<p>2) Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage)</p> <p>3) https://youtu.be/SGVhkFtlpLQ?si=7Oo-jWotID948BZk</p> <p>4) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan (jika ada).</p> <p>5) Analisis susunan solusi, parameter solusi (jika ada).</p>		
[Nomor Soal] Analisis dan Argumentasi		
<p>1) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan.</p> <p>Yaitu dengan memahami dan adanya operator data dan kode kode dari operator data dan meganganti variabel yang telah di ubah</p> <p>2) Analisis solusi, kaitkan dengan permasalahan.</p> <p>Solusinya dengan memahami kode kode dan variabel yang ada pada operator data dan memasrikan tidak ada kesalahan terhadap operator data</p>		
[Nomor Soal] Penyusunan Algoritma dan Kode Program		
<p>1) Rancang desain solusi atau algoritma</p> <ul style="list-style-type: none">-mulai-persiapkan kode- masukan variabel-lalu ganti variabel variabel yang sekiranya perlu untuk diganti-perhatikan betul bahwa kode dan variabel yang sudah di ketik itu benar,dan tidak terjadi error.- tekan output <p>2) Tuliskan kode program dan luaran</p> <p>a) Beri komentar pada kode</p>		

Kodenya mudah untuk dipahami dan tidak terlalu ribet

b) Uraikan luaran yang dihasilkan

Luaran yang dihasilkan bisa untuk dipahami

c) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran



[Nomor Soal] Kesimpulan

1) Analisa

a) Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program!

b) Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?

2) Evaluasi

a) Apa konsekuensi dari skenario pemrograman ini?

b) proses, dan luaran yang dihasilkan! (jika ada)

3) Kreasi

a) Apakah ada pengetahuan baru yang dikembangkan dan konsep baru sebagai usulan solusi? Ada, dengan memakainya true dan false, dalam pemrograman operator data.

b) Konstruksikan hubungan antara variabel yang berbeda dengan konsep yang anda ketahui! (jika ada)

Template Lembar Kerja Individu dan Kelompok

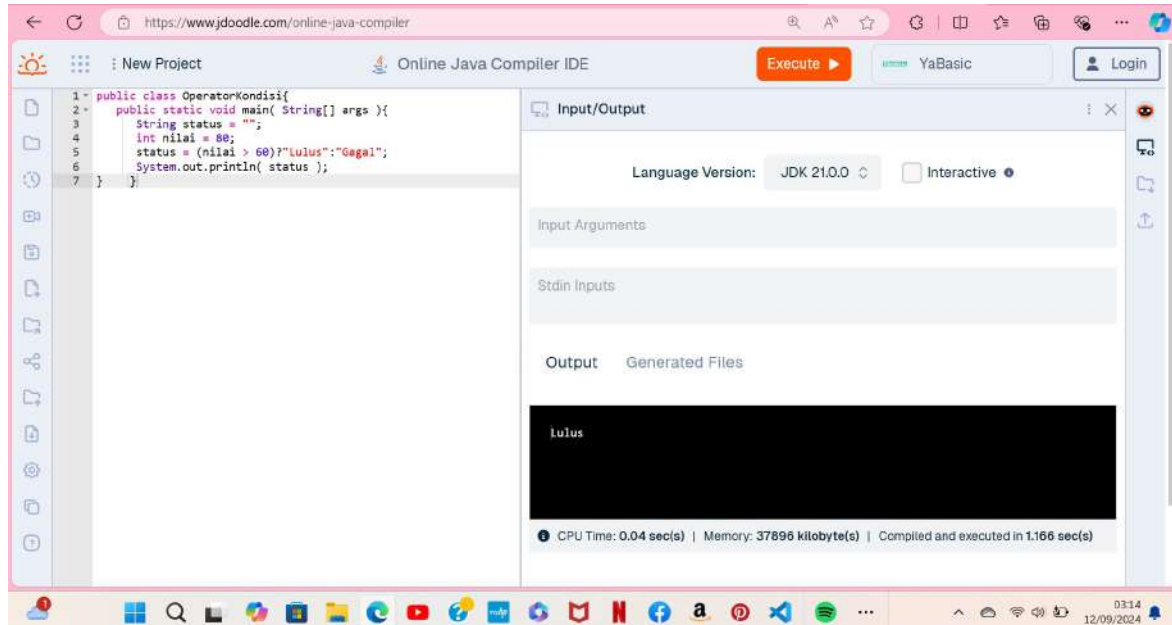
Nama & NPM Dwi riska ananda putris simanjuntak	Topik: Operator data	Tanggal: 11 september 2024
G1F024065		
[Nomor Soal] Identifikasi Masalah:		
<p>1) Uraikan permasalahan dan variabel <code>public class OperatorKondisi{</code></p> <pre>public static void main(String[] args){ String status = ""; int nilai = 80; status = (nilai > 60)?"Lulus":"Gagal"; System.out.println(status); }</pre>		
<p>2) Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage)</p> <p>3) https://youtu.be/SGVhkFtlpLQ?si=7Oo-jWotID948BZk</p> <p>4) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan (jika ada).</p> <p>5) Analisis susunan solusi, parameter solusi (jika ada).</p>		
[Nomor Soal] Analisis dan Argumentasi		
<p>1) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan. Yaitu dengan memahami dan adanya operator data dan kode kode dari operator data dan meganganti variabel yang telah di ubah</p> <p>2) Analisis solusi, kaitkan dengan permasalahan. Solusinya dengan memahami kode kode dan variabel yang ada pada operator data dan memasrikan tidak ada kesalahan terhadap operator data</p>		
[Nomor Soal] Penyusunan Algoritma dan Kode Program		
<p>1) Rancang desain solusi atau algoritma</p> <ul style="list-style-type: none">-mulai-persiapkan kode- memasukan variabel-lalu ganti variabel variabel yang sekiranya perlu untuk diganti-perhatikan betul bahwa kode dan variabel yang sudah di ketik itu benar,dan tidak terjadi error.- tekan output <p>2) Tuliskan kode program dan luaran</p> <p>a) Beri komentar pada kode</p>		

Kodenya mudah untuk dipahami dan tidak terlalu ribet

b) Uraikan luaran yang dihasilkan

Luaran yang dihasilkan bisa untuk dipahami

c) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran



[Nomor Soal] Kesimpulan

1) Analisa

a) Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program!

b) Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?

2) Evaluasi

a) Apa konsekuensi dari skenario pemrograman ini?

b) proses, dan luaran yang dihasilkan! (jika ada)

3) Kreasi

a) Apakah ada pengetahuan baru yang dikembangkan dan konsep baru sebagai usulan solusi? Ada, dengan memakainya, LULUS dalam pemrograman operator data.

b) Konstruksikan hubungan antara variabel yang berbeda dengan konsep yang anda ketahui! (jika ada)

Template Lembar Kerja Individu dan Kelompok

Nama & NPM Dwi riska ananda putri simanjuntak	Topik: Operator data	Tanggal: 11 september 2024
G1F024065		

[Nomor Soal] Identifikasi Masalah:

1) 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 | 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 );  
    }  
}
```

2) Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage)

3) <https://youtu.be/SGVhkFtlpLQ?si=7Oo-jWotlD948BZk>

4) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan (jika ada).

5) Analisis susunan solusi, parameter solusi (jika ada).

[Nomor Soal] Analisis dan Argumentasi

1) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan.

Yaitu dengan memahami dan adanya operator data dan kode kode dari operator data dan meganganti variabel yang telah di ubah

2) Analisis solusi, kaitkan dengan permasalahan.

Solusinya dengan memahami kode kode dan variabel yang ada pada operator data dan memasrikan tidak ada kesalahan terhadap operator data

[Nomor Soal] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

1) Rancang desain solusi atau algoritma

-mulai

-persiapkan kode

- memasukan variabel

-lalu ganti variabel variabel yang sekiranya perlu untuk diganti

- perhatikan betul bahwa kode dan variabel yang sudah di ketik itu benar,dan tidak terjadi error.
- tekan output

2) Tuliskan kode program dan luaran

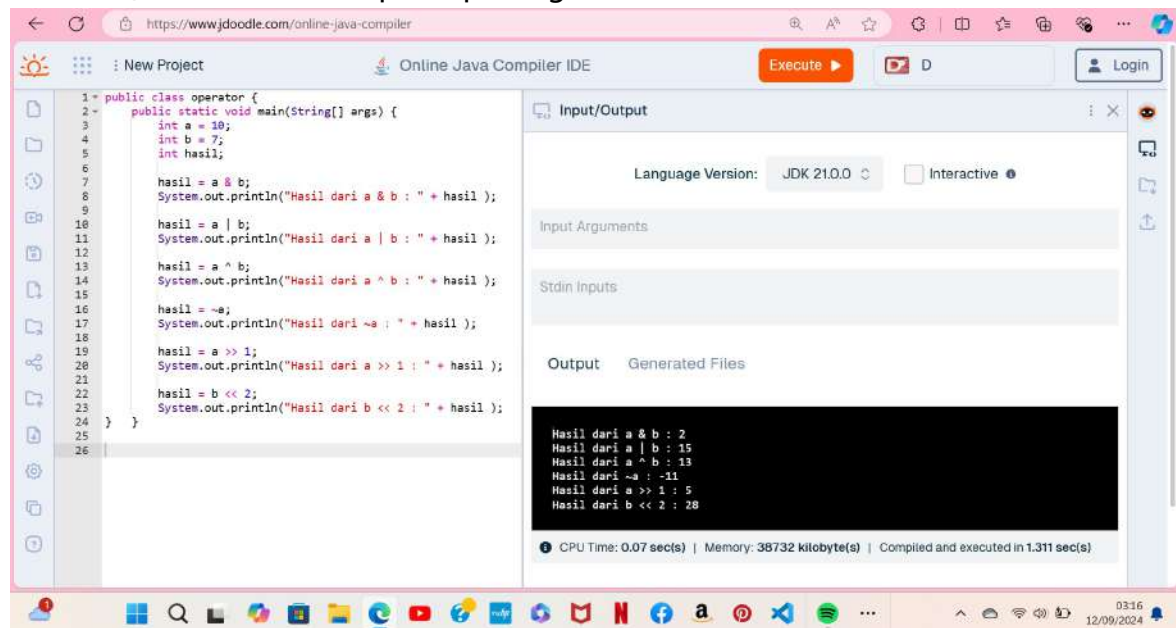
a) Beri komentar pada kode

Kodenya mudah untuk dipahami dan tidak terlalu ribet

b) Uraikan luaran yang dihasilkan

Luaran yang dihasilkan bisa untuk dipahami

c) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran



[Nomor Soal] Kesimpulan

1) Analisa

- Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program!
- Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?

2) Evaluasi

- Apa konsekuensi dari skenario pemrograman ini? Ada, dengan teloitinya kita dalam menganalisis dan memahami dari pemrograman tersebut.
- proses, dan luaran yang dihasilkan! (jika ada)

3) Kreasi

- Apakah ada pengetahuan baru yang dikembangkan dan konsep baru sebagai usulan solusi?
- Konstruksikan hubungan antara variabel yang berbeda dengan konsep yang anda ketahui! (jika ada)

--

